

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 1/20

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою факультету

національної безпеки, права та

міжнародних відносин

27 серпня 2024 р., протокол № 8

Голова Вченої ради

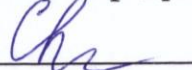


СЕРГІЄНКО Лариса

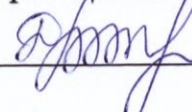
РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«МЕТОДОЛОГІЯ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»
для здобувачів вищої освіти освітньо-наукового ступеня «доктор філософії»
спеціальності 256 «Національна безпека
(за окремими сферами забезпечення і видами діяльності)»
освітньо-наукова програма «Національна безпека
(за окремими сферами забезпечення і видами діяльності)»
факультет національної безпеки, права та міжнародних відносин
кафедра національної безпеки, публічного управління та адміністрування

Схвалено на засіданні кафедри
Національної безпеки, публічного
управління та адміністрування
26 серпня 2024 р., протокол № 7

Завідувач кафедри

 Світлана СВІРКО

Гарант освітньо-наукової програми

 Димитрій ГРИЩИШЕН

Розробник: д.військ.н., проф., професор кафедри національної безпеки, публічного
управління та адміністрування Анатолій ЛОБАНОВ

Житомир
2024 р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	<i>Випуск 1</i>	<i>Зміни 0</i>	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 2/20</i>

Робоча програма навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» для здобувачів вищої освіти освітньо-наукового ступеня «доктор філософії» спеціальності 256 «Національна безпека (за окремими сферами забезпечення і видами діяльності)» освітньо-наукова програма «Національна безпека (за окремими сферами забезпечення і видами діяльності)» затверджена Вченою радою факультету національної безпеки, права та міжнародних відносин від 27 серпня 2024 р., протокол № 8.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 3/20

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-науковий ступінь	Характеристика навчальної дисципліни	
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 25 «Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону»	Нормативна	
		Денна форма	Заочна форма
Модулів – 1	256 «Національна безпека (за окремими сферами забезпечення і видами діяльності)»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		1-й	–
Загальна кількість годин – 90		Семестр	
		1-й	–
Тижневих годин: аудиторних – 3 самостійної роботи здобувача – 2,6	Освітньо-науковий ступінь: «доктор філософії»	Лекції	
		16 год.	–
		Практичні	
		32 год.	–
		Лабораторні	
		0 год.	–
		Самостійна робота	
		42 год.	–
		Індивідуальні завдання	
0 год.	–		
Вид контролю: залік			

Частка аудиторних занять і частка самостійної та індивідуальної роботи у загальному обсязі годин з навчальної дисципліни становить – 53 % аудиторних занять, 47 % самостійної та індивідуальної роботи.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 4/20

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою дисципліни є формування у здобувачів ступеня вищої освіти «доктор філософії» системного наукового світогляду, необхідного для розв'язання відповідних актуальних наукових завдань у сфері національної безпеки, знань методологічних принципів, методів та засад обґрунтування наукових результатів теоретичного і прикладного характеру.

Завданнями дисципліни є надання здобувачам вищої освіти ґрунтовних знань у сфері сутності та застосування методології наукових досліджень; методів здійснення наукових досліджень; методологічних засад інформаційного забезпечення наукових досліджень; методологічних підходів до обґрунтування положень наукової новизни дисертаційного дослідження; оформлення та презентації результатів наукових досліджень.

Предметом вивчення дисципліни є система принципів, підходів, способів, методів та засад здійснення наукових досліджень.

Зміст навчальної дисципліни направлений на формування наступних **компетентностей** за спеціальністю 256 «Національна безпека (за окремими сферами забезпечення і видами діяльності)»:

ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 02. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 04. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК 05. Здатність розв'язувати комплексні проблеми національної безпеки на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності

СК 01. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері національної безпеки (за окремими сферами забезпечення та її видами) та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках та можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з національної безпеки.

СК 03. Здатність до розроблення науково-обґрунтованих рекомендацій щодо оптимізації системи національної безпеки (за окремими сферами забезпечення та її видами) та управління нею.

СК 04. Здатність використовувати та удосконалювати сучасні методології, методи та інструменти емпіричних і теоретичних досліджень у сфері національної безпеки (за окремими сферами забезпечення та її видами), методи комп'ютерного моделювання, сучасні цифрові технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та науково-педагогічній діяльності.

СК05. Здатність здійснювати науково-педагогічну та/або наукову діяльність у вищій освіті у сфері національної безпеки (за окремими сферами забезпечення та її видами).

СК 06. Здатність виявляти, поглиблено аналізувати та вирішувати проблеми дослідницького характеру у сфері національної безпеки (за окремими сферами забезпечення та її видами), оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень.

СК 07. Здатність аналізувати, систематизувати та узагальнювати результати міждисциплінарних наукових досліджень у сфері національної безпеки (за окремими сферами забезпечення та її видами), оцінювати сучасний стан і тенденції її розвитку.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 5/20

Отримані знання з навчальної дисципліни стануть складовими наступних **програмних результатів** навчання за спеціальністю 256 «Національна безпека (за окремими сферами забезпечення і видами діяльності)»:

ПРН 01. Мати передові концептуальні та методологічні знання в сфері національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами) і на межі предметних галузей знань, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку національної безпеки, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.

ПРН 02. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, теоретичні та прикладні проблеми національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами) державною та іноземною мовами, оприлюднювати результати досліджень у провідних фахових наукових виданнях.

ПРН 03. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження в сфері національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами) та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів та дотриманням норм професійної і академічної етики, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.

ПРН 04. Розробляти, удосконалювати та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами), ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у сфері національної безпеки та дотичних міждисциплінарних напрямках.

ПРН 05. Ідентифікувати теоретичні та практичні проблеми у сфері національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами), глибоко розуміти загальні принципи національної безпеки, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях та у викладацькій практиці.

ПРН 08. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичних та емпіричних досліджень національної безпеки, комп'ютерне моделювання, наявні літературні дані.

ПРН 09. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 6/20

3. Програма навчальної дисципліни

МОДУЛЬ 1

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

ТЕОРЕТИЧНІ ТА МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У СФЕРІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ

Тема 1. Наука і наукове дослідження у сфері національної безпеки (ЗК 01, ЗК 05, СК 03, СК 04, СК 05, СК 06, ПРН 01, ПРН 03)

1. Наука та її вплив на стан та розвиток національної безпеки
2. Предмет, об'єкт та суб'єкти наукових досліджень у сфері національної безпеки
3. Діагностика та ідентифікація проблем у сфері національної безпеки
4. Категоріальний апарат наукових досліджень у сфері національної безпеки
5. Нормативне регулювання наукових досліджень у сфері національної безпеки

Тема 2. Складові наукових досліджень у сфері національної безпеки та їх змістовна характеристика (ЗК 01, ЗК 04, ЗК 05, СК 01, СК 03, СК 04, СК 05, СК 06, ПРН 01, ПРН 03, ПРН 05)

1. Актуальні напрями наукових досліджень у сфері національної безпеки
2. Характеристика та особливості наукових досліджень у сфері економічної безпеки
3. Характеристика та особливості наукових досліджень у сфері політичної безпеки
4. Характеристика та особливості наукових досліджень у сфері інформаційної безпеки
5. Характеристика та особливості наукових досліджень у сфері воєнної безпеки
6. Міждисциплінарність у наукових дослідженнях у сфері національної безпеки

Тема 3. Науковий метод та методологія наукових досліджень (ЗК 01, ЗК 04, СК 03, СК 04, ПРН 01, ПРН 03, ПРН 08)

1. Сутність наукового методу та основні положення наукової методології
2. Гіпотези та концепції наукових досліджень
3. Методологія і методи наукового пізнання

Тема 4. Загальнонаукові методи наукових досліджень (ЗК 01, СК 01, СК 03, СК 04, ПРН 01, ПРН 03, ПРН 04, ПРН 05, ПРН 08)

1. Характеристика загальнонаукових методів наукових досліджень
2. Методи емпіричного дослідження
3. Методи, що використовуються на теоретичному рівні дослідження
4. Методи, що використовуються як на емпіричному, так і на теоретичному рівнях дослідження

Тема 5. Спеціальні методи наукових досліджень у сфері національної безпеки (ЗК 01, ЗК 05, СК 03, СК 04, ПРН 01, ПРН 03, ПРН 04, ПРН 05, ПРН 08, ПРН 09)

1. Методи фінансового моніторингу та аналізу економічних ризиків і загроз
2. Методи соціологічних досліджень у сфері безпеки
3. Методи правового аналізу та моніторингу безпекового законодавства
4. Методи стратегічного аналізу та управління ризиками
5. Міждисциплінарні методи наукових досліджень у сфері національної безпеки

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 7/20

Тема 6. Методологія дослідження складних систем (ЗК 01, ЗК 05, СК 03, СК 04, ПРН 01, ПРН 03, ПРН 04, ПРН 05, ПРН 08, ПРН 09)

1. Системний підхід у дослідженні складних систем та особливості його використання у сфері національної безпеки
2. Методи аналізу та моделювання складних систем
3. Теорія систем та синергетика
4. Методи оцінювання ризиків і невизначеностей у складних системах

Тема 7. Методологія моделювання в наукових дослідженнях (ЗК 01, СК 03, СК 04, ПРН 01, ПРН 03, ПРН 04, ПРН 05, ПРН 08, ПРН 09)

1. Моделювання як метод пізнання та наукових досліджень
2. Класифікація та типи моделей у наукових дослідженнях
3. Методи моделювання у наукових дослідженнях
4. Етапи побудови моделей у наукових дослідженнях
5. Застосування моделювання у різних сферах національної безпеки

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У СФЕРІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ

Тема 8. Організація наукової діяльності та наукових досліджень (ЗК 01, ЗК 02, СК 04, СК 05, СК 06, ПРН 01, ПРН 03, ПРН 05)

1. Основи організації наукової діяльності
2. Етапи проведення наукових досліджень
3. Організаційно-правові аспекти наукової діяльності
4. Оцінка ефективності та впровадження результатів наукових досліджень
5. Інтелектуальна власність та авторське право

Тема 9. Технологія наукових досліджень (ЗК 01, ЗК 02, ЗК 04, СК 03, СК 05, СК 06, ПРН 01, ПРН 03, ПРН 09)

1. Загальна характеристика процесу наукового дослідження та його етапи
2. Планування наукової діяльності та наукових досліджень
3. Вибір наукового керівника та ефективна наукова комунікація
4. Технології опрацювання наукової інформації

Тема 10. Інформаційне забезпечення наукових досліджень та управління науковими даними (ЗК 01, ЗК 02, СК 01, СК 03, СК 04, СК 05, СК 06, ПРН 01, ПРН 03, ПРН 09)

1. Роль інформації у наукових дослідженнях
2. Принципи пошуку та опрацювання інформації
3. Характеристика вітчизняних та іноземних наукових видань у сфері національної безпеки
4. Використання електронних наукових баз даних
5. Відкрита наука та управління науковими даними

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 8/20

Тема 11. Цифрові технології та штучний інтелект у наукових дослідженнях (ЗК 01, ЗК 02, ЗК 04, ЗК 05, СК 01, СК 03, СК 04, СК 05, СК 06, СК 07, ПРН 01, ПРН 03, ПРН 04, ПРН 05, ПРН 08, ПРН 09)

1. Використання цифрових технологій у наукових дослідженнях
2. Використання штучного інтелекту у наукових дослідженнях
3. Автоматизація аналізу даних та обробка великих масивів інформації
4. Етичні та правові аспекти застосування штучного інтелекту в наукових дослідженнях

Тема 12. Академічна доброчесність у наукових дослідженнях (ЗК 01, ЗК 02, ЗК 04, ЗК 05, СК 01, СК 03, СК 04, СК 05, СК 06, СК 07, ПРН 01, ПРН 03, ПРН 04, ПРН 05, ПРН 08)

1. Основні принципи академічної доброчесності
2. Плагіат, фабрикація та фальсифікація даних
3. Цитування та коректне використання джерел
4. Антиплагіатні системи та перевірка академічної доброчесності

Тема 13. Методика написання наукових текстів (ЗК 01, ЗК 02, ЗК 04, СК 01, СК 03, СК 04, СК 05, СК 06, СК 07, ПРН 01, ПРН 02, ПРН 03, ПРН 04, ПРН 05, ПРН 08)

1. Структура наукових текстів: вимоги до статей, тез, монографій, наукових звітів.
2. Мова та стиль наукового тексту
3. Цитування та оформлення посилань
4. Підготовка анотації, реферату та ключових слів

Тема 14. Публікаційна активність та популяризація науки (ЗК 01, ЗК 02, СК 01, СК 03, СК 04, СК 05, СК 06, СК 07, ПРН 01, ПРН 03, ПРН 04, ПРН 05, ПРН 08)

1. Публікаційна стратегія науковця
2. Наукометричні показники та індекси цитування
3. Популяризація науки через відкритий доступ
4. Використання соціальних платформ для наукової комунікації.

Тема 15. Технологія написання та процедура захисту дисертації (ЗК 01, ЗК 02, ЗК 04, ЗК 05, СК 01, СК 03, СК 04, СК 05, СК 06, СК 07, ПРН 01, ПРН 03, ПРН 04, ПРН 05, ПРН 08)

1. Вибір теми та формування наукового апарату дослідження
2. Структура та зміст дисертації
3. Процедура написання та оформлення дисертації
4. Процедура рецензування та попереднього захисту
5. Процедура захисту та присудження наукового ступеня

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 9/20

4. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин							
	Денна форма				Заочна форма			
	Усього	Лекція	Практичні	Самостійна робота	Усього	Лекція	Практичні	Самостійна робота
МОДУЛЬ 1								
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ТА МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У СФЕРІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ								
Тема 1. Наука і наукове дослідження у сфері національної безпеки	6	1	2	3	–	–	–	–
Тема 2. Складові наукових досліджень у сфері національної безпеки та їх змістовна характеристика	6	1	2	3	–	–	–	–
Тема 3. Науковий метод та методологія наукових досліджень	6	1	2	3	–	–	–	–
Тема 4. Загальнонаукові методи наукових досліджень	6	1	2	3	–	–	–	–
Тема 5. Спеціальні методи наукових досліджень у сфері національної безпеки	6	1	2	3	–	–	–	–
Тема 6. Методологія дослідження складних систем	7	1	3	3	–	–	–	–
Тема 7. Методологія моделювання в наукових дослідженнях	6	1	2	3	–	–	–	–
Разом за змістовим модулем 1	43	7	15	21	–	–	–	–
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У СФЕРІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ								
Тема 8. Організація наукової діяльності та наукових досліджень	5	1	2	2	–	–	–	–
Тема 9. Технологія наукових досліджень	6	1	2	3	–	–	–	–
Тема 10. Інформаційне забезпечення наукових досліджень та управління науковими даними	6	1	2	3	–	–	–	–
Тема 11. Цифрові технології та штучний інтелект у наукових дослідженнях	6	1	2	3	–	–	–	–
Тема 12. Академічна доброчесність у наукових дослідженнях	5	1	2	2	–	–	–	–
Тема 13. Методика написання наукових текстів	6	1	2	3	–	–	–	–
Тема 14. Публікаційна активність та популяризація науки	6	1	2	3	–	–	–	–
Тема 15. Технологія написання та процедура захисту дисертації	7	2	3	2	–	–	–	–
Разом за змістовим модулем 2	47	9	17	21	–	–	–	–
РАЗОМ	90	16	32	42	–	–	–	–

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 10/20

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	К-ть годин	
		Денна форма	Заочна форма
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ТА МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У СФЕРІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ			
1	Наука і наукове дослідження у сфері національної безпеки	2	–
2	Складові наукових досліджень у сфері національної безпеки та їх змістовна характеристика	2	–
3	Науковий метод та методологія наукових досліджень	2	–
4	Загальнонаукові методи наукових досліджень	2	–
5	Спеціальні методи наукових досліджень у сфері національної безпеки	2	–
6	Методологія дослідження складних систем	3	–
7	Методологія моделювання в наукових дослідженнях	2	–
Разом за змістовим модулем 1		15	
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У СФЕРІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ			
8	Організація наукової діяльності та наукових досліджень	2	–
9	Технологія наукових досліджень	2	–
10	Інформаційне забезпечення наукових досліджень та управління науковими даними	2	–
11	Цифрові технології та штучний інтелект у наукових дослідженнях	2	–
12	Академічна доброчесність у наукових дослідженнях	2	–
13	Методика написання наукових текстів	2	–
14	Публікаційна активність та популяризація науки	2	–
15	Технологія написання та процедура захисту дисертації	3	–
Разом за змістовим модулем 2		17	
РАЗОМ		32	–

6. Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	К-ть годин	
		Денна форма	Заочна форма
1	2	3	4
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ТА МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У СФЕРІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ			
1	Тема 1. Наука і наукове дослідження у сфері національної безпеки Роль наукових досліджень у формуванні державної політики безпеки	3	–
2	Тема 2. Складові наукових досліджень у сфері національної безпеки та їх змістовна характеристика Види аналізу для досліджень загроз національній безпеці	3	–
3	Тема 3. Науковий метод та методологія наукових досліджень Класифікація методів наукових досліджень	3	–
4	Тема 4. Загальнонаукові методи наукових досліджень Використання системного аналізу у наукових дослідженнях	3	–
5	Тема 5. Спеціальні методи наукових досліджень у сфері національної безпеки Використання методу прогнозування у виявленні загроз	3	–

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024	
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 11/20	
1	2			3	4
6	Тема 6. Методологія дослідження складних систем Поняття стійкості системи			3	–
7	Тема 7. Методологія моделювання в наукових дослідженнях Типологія моделей			3	–
Разом за змістовим модулем 1				21	–
ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2. ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У СФЕРІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ					
8	Тема 8. Організація наукової діяльності та наукових досліджень Принципи організації наукової діяльності			2	–
9	Тема 9. Технологія наукових досліджень Вибір методів для проведення дослідження			3	–
10	Тема 10. Інформаційне забезпечення наукових досліджень та управління науковими даними Управління науковими даними			3	–
11	Тема 11. Цифрові технології та штучний інтелект у наукових дослідженнях Використання штучного інтелекту для аналізу даних			3	–
12	Тема 12. Академічна доброчесність у наукових дослідженнях Принципи академічної доброчесності			2	–
13	Тема 13. Методика написання наукових текстів Критерії оцінки наукових текстів			3	–
14	Тема 14. Публікаційна активність та популяризація науки Поняття публікаційної активності науковця			3	–
15	Тема 15. Технологія написання та процедура захисту дисертації Критерії оцінки дисертаційної роботи			2	–
Разом за змістовим модулем 2				21	–
ВСЬОГО				42	

7. Індивідуальні завдання

Індивідуальне завдання передбачає здійснення наукового дослідження та, як результат, написання наукової публікації у вигляді наукової статті за темою дисертації.

Виконання індивідуального завдання сприятиме розвитку наукових компетентностей, навичок академічного письма та презентації наукових результатів, а також формуванню інформаційної бази для дисертаційної роботи.

Наукова стаття повинна бути підготовлена відповідно до вимог обраного здобувачем вищої освіти журналу. Її зміст повинен відображати наступні елементи: актуальність проблеми, що досліджується; огляд публікацій за темою дослідження; формулювання невирішеної частини проблеми; мета та завдання дослідження; методи дослідження; виклад результатів дослідження (основна частина); висновки; рекомендації для практичного використання та подальших досліджень.

Критерії оцінювання індивідуального самостійного завдання наведені у розділі 10 робочої програми

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 12/20

8. Методи навчання

Результат навчання	Методи навчання
1	2
ПРН 01. Мати передові концептуальні та методологічні знання в сфері національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами) і на межі предметних галузей знань, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку національної безпеки, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.	<ul style="list-style-type: none"> – Вербальні методи (лекція, пояснення); – наочні методи (презентація, демонстрація); – практичні методи (виконання вправ та завдань); – методи активного навчання (командна робота, ситуаційні завдання); – дослідницький метод; – дискусійний методи, – метод самостійної роботи (написання наукової роботи)
ПРН 02. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, теоретичні та прикладні проблеми національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами) державною та іноземною мовами, оприлюднювати результати досліджень у провідних фахових наукових виданнях.	<ul style="list-style-type: none"> – Вербальні методи (лекція, пояснення); – наочні методи (презентація, демонстрація); – практичні методи (виконання вправ та завдань); – методи активного навчання (командна робота, ситуаційні завдання); – дослідницький метод; – дискусійний методи, – метод самостійної роботи (написання наукової роботи)
ПРН 03. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження в сфері національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами) та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів та дотриманням норм професійної і академічної етики, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.	<ul style="list-style-type: none"> – Вербальні методи (лекція, пояснення); – наочні методи (презентація, демонстрація); – практичні методи (виконання вправ та завдань); – методи активного навчання (командна робота, ситуаційні завдання); – дослідницький метод; – дискусійний методи, – метод самостійної роботи (написання наукової роботи)
ПРН 04. Розробляти, удосконалювати та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами), ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у сфері національної безпеки та дотичних міждисциплінарних напрямках.	<ul style="list-style-type: none"> – Вербальні методи (лекція, пояснення); – наочні методи (презентація, демонстрація); – практичні методи (виконання вправ та завдань); – методи активного навчання (командна робота, ситуаційні завдання); – дослідницький метод; – дискусійний методи, – метод самостійної роботи (написання наукової роботи)
ПРН 05. Ідентифікувати теоретичні та практичні проблеми у сфері національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами), глибоко розуміти загальні принципи національної безпеки, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях та у викладацькій практиці.	<ul style="list-style-type: none"> – Вербальні методи (лекція, пояснення); – наочні методи (презентація, демонстрація); – практичні методи (виконання вправ та завдань); – методи активного навчання (командна робота, ситуаційні завдання); – дослідницький метод; – дискусійний методи, – метод самостійної роботи (написання наукової роботи)

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 13/20
1		2		
ПРН 08. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичних та емпіричних досліджень національної безпеки, комп'ютерне моделювання, наявні літературні дані.		– Вербальні методи (лекція, пояснення); – наочні методи (презентація, демонстрація); – практичні методи (виконання вправ та завдань); – методи активного навчання (командна робота, ситуаційні завдання); – дослідницький метод; – дискусійний методи, – метод самостійної роботи (написання наукової роботи)		
ПРН 09. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.		– Вербальні методи (лекція, пояснення); – наочні методи (презентація, демонстрація); – практичні методи (виконання вправ та завдань); – методи активного навчання (командна робота, ситуаційні завдання); – дослідницький метод; – дискусійний методи, – метод самостійної роботи (написання наукової роботи)		

9. Методи контролю

Перевірка досягнення програмних результатів навчання здійснюється з використанням наступних методів.

Результат навчання	Методи контролю
1	2
ПРН 01. Мати передові концептуальні та методологічні знання в сфері національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами) і на межі предметних галузей знань, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку національної безпеки, отримання нових знань та/або здійснення інновацій	усне опитування; виступ з презентацією; участь у дискусії; перевірка практичних завдань; перевірка індивідуальних завдань; перевірка завдань самостійної роботи; залік
ПРН 02. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, теоретичні та прикладні проблеми національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами) державною та іноземною мовами, оприлюднювати результати досліджень у провідних фахових наукових виданнях	усне опитування; виступ з презентацією; участь у дискусії; перевірка практичних завдань; перевірка індивідуальних завдань; перевірка завдань самостійної роботи; залік
ПРН 03. Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження в сфері національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами) та дотичних міждисциплінарних напрямів з використанням сучасних інструментів та дотриманням норм професійної і академічної етики, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми	усне опитування; виступ з презентацією; участь у дискусії; перевірка практичних завдань; перевірка індивідуальних завдань; перевірка завдань самостійної роботи; залік
ПРН 04. Розробляти, удосконалювати та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами), ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у сфері національної безпеки та дотичних міждисциплінарних напрямках	усне опитування; виступ з презентацією; участь у дискусії; перевірка практичних завдань; перевірка індивідуальних завдань; перевірка завдань самостійної роботи; залік

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 14/20
1		2		
ПРН 05. Ідентифікувати теоретичні та практичні проблеми у сфері національної безпеки (за окремими видами забезпечення та її видами), глибоко розуміти загальні принципи національної безпеки, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях та у викладацькій практиці		усне опитування; виступ з презентацією; участь у дискусії; перевірка практичних завдань; перевірка індивідуальних завдань; перевірка завдань самостійної роботи; залік		
ПРН 08. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичних та емпіричних досліджень національної безпеки, комп'ютерне моделювання, наявні літературні дані		усне опитування; виступ з презентацією; участь у дискусії; перевірка практичних завдань; перевірка індивідуальних завдань; перевірка завдань самостійної роботи; залік		
ПРН 09. Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи		усне опитування; виступ з презентацією; участь у дискусії; перевірка практичних завдань; перевірка індивідуальних завдань; перевірка завдань самостійної роботи; залік		

10. Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти

Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни здійснюється відповідно до Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти у Державному університеті «Житомирська політехніка» та розподілу балів, що наведений нижче.

Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни включає поточний та підсумковий контроль.

Поточний контроль проводиться для оцінювання рівня засвоєння знань, формування умінь і навичок здобувачів вищої освіти впродовж вивчення ними матеріалу модуля (змістових модулів) навчальної дисципліни. Поточний контроль здійснюється під час проведення навчальних занять.

Підсумковий контроль проводиться для підсумкового оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти з навчальної дисципліни. Підсумковий контроль здійснюється після завершення вивчення навчальної дисципліни. Підсумковий контроль проводиться у формі заліку. Процедура складання заліку визначена у Положенні про організацію освітнього процесу у Державному університеті «Житомирська політехніка».

Розподіл балів з навчальної дисципліни

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр
Для здобувача денної форми навчання	
Виконання завдань поточного контролю	100
Підсумкова семестрова оцінка	100

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 15/20

Розподіл балів за виконання завдань поточного контролю

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Виконання завдань під час навчальних занять	50	–
Виконання та захист індивідуальних самостійних завдань	30	–
Виконання науково-дослідної роботи та інших видів робіт (додаткові – заохочувальні бали) ¹ : 1. Підготовка наукових статей, тез доповідей наукових конференцій ² 2. Участь у науково-дослідній тематиці	20	–
Разом за виконання завдань поточного контролю	100	–

¹може бути враховано максимум 20 балів за всі види робіт.

²додаткові бали за підготовку наукової статті не призначаються за статтю, виконану в рамках індивідуального завдання, а лише за додатково написану статтю.

Розподіл балів за виконання завдань під час навчальних занять

Види робіт здобувача вищої освіти	Кількість балів за семестр	
	денна форма	заочна форма
Активність на практичних заняттях (відповіді на питання, участь у дискусії, бліц-контроль)	20	–
Виконання практичних завдань	30	–
Разом за виконання завдань під час навчальних занять	50	–

Розподіл балів за виконання індивідуального самостійного завдання

Складові оцінювання індивідуального завдання здобувача вищої освіти	Кількість балів	
	денна форма	заочна форма
<i>Змістова частина</i> , в т.ч.:	20	–
– обґрунтування актуальності і новизна обраної теми	5	–
– чіткість формулювання мети, завдань і висновків	7	–
– повнота розкриття теми та логічна структура матеріалу	8	–
<i>Методологія</i> (відповідність обраних методів дослідження меті завдання; якість і обґрунтованість отриманих результатів)	5	–
<i>Оформлення</i> (дотримання вимог до наукового стилю; відповідність вимогам щодо обсягу, стилю та змісту; академічна доброчесність та коректність цитування)	5	–
Разом за індивідуальне завдання	30	–

З метою застосування цілих чисел для оцінювання активностей здобувачів вищої освіти під час навчальних занять протягом семестру використовується 100- бальна шкала оцінювання кожного окремо виду робіт. Розрахунок набраних здобувачем вищої освіти балів за виконання завдань під час навчальних занять за семестр проводиться за формулою:

$$P_{НЗ} = (P_{В100} \times ВК_{В} + P_{уд100} \times ВК_{уд} + P_{...} \times ВК_{...}) \times К_{НЗ}, \quad (1)$$

де $P_{НЗ}$ – кількість набраних здобувачем вищої освіти балів за виконання завдань під час навчальних занять за семестр;

$P_{В100}$, $P_{уд100}$, $P_{...}$ – кількість набраних здобувачем вищої освіти балів за семестр відповідно за відповіді (виступи) на заняттях, за участь у дискусії, за виконання іншого виду робіт, визначеного викладачем (кожний окремо вид робіт на навчальних заняттях оцінюється за 100-бальною шкалою);

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 16/20

ВКв, ВКуд, ВК... – вагові коефіцієнти відповідно за відповіді (виступи) на заняттях, за участь у дискусії, за виконання іншого виду робіт, визначеного викладачем. Значення вагових коефіцієнтів розраховуються шляхом ділення кількості балів, які встановлені за виконання окремого виду робіт під час навчальних занять, на сумарну кількість балів за виконання цих робіт (дані для розрахунку вагових коефіцієнтів наведено в табл. «Розподіл балів за виконання завдань під час навчальних занять»);

Кнз – коригувальний коефіцієнт, який визначається шляхом ділення кількості балів, що встановлені за виконання завдань під час навчальних занять, на 100 балів.

Якщо здобувач вищої освіти набрав за поточний контроль 60 балів або більше, він може погодити дану оцінку в електронному кабінеті і вона стане семестровою оцінкою за вивчення навчальної дисципліни.

Якщо здобувач вищої освіти під час вивчення навчальної дисципліни набрав 60 балів або більше і бажає покращити свій результат успішності, він проходить процедуру підсумкового контролю у формі заліку. За складання заліку здобувач вищої освіти може набрати 100 балів. Семестрова оцінка з навчальної дисципліни формується за результатами підсумкового контролю.

Здобувач вищої освіти допускається до процедури підсумкового контролю у формі заліку, якщо за виконання завдань поточного контролю набрав 50 балів або більше.

Якщо здобувач вищої освіти за результатами поточного контролю набрав 35–49 балів, він отримує право за власною заявою опанувати окремі теми (змістові модулі) навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми. Вивчення окремих складових навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми, здійснюється у вільний від занять здобувача вищої освіти час.

Якщо здобувач вищої освіти за результатами поточного контролю набрав від 0 до 34 балів (включно), він вважається таким, що не виконав вимоги робочої програми навчальної дисципліни та має академічну заборгованість. Здобувач вищої освіти отримує право за власною заявою опанувати навчальну дисципліну у наступному семестрі понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми.

Процедура надання додаткових освітніх послуг здобувачу вищої освіти з метою вивчення навчального матеріалу дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом освітньої програми, визначена у Положенні про надання додаткових освітніх послуг здобувачам вищої освіти в Державному університеті «Житомирська політехніка».

Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті

Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті в рамках окремих тем навчальної дисципліни, здійснюється викладачем за зверненням здобувача вищої освіти та представленням документів, які підтверджують результати навчання (сертифікати, свідоцтва, скріншоти тощо). Рішення про визнання та оцінка за відповідну частину освітнього компонента приймається викладачем за результатами співбесіди зі здобувачем вищої освіти.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 17/20

Визнання результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті в рамках цілого освітнього компонента, здійснюється за процедурою, яка визначена у Положенні про організацію освітнього процесу у Державному університеті «Житомирська політехніка».

Рекомендовані курси:

1. Наукова комунікація в цифрову епоху. <https://prometheus.org.ua/prometheus-free/science-communication-digitalera/>
2. Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів. <https://prometheus.org.ua/prometheus-free/akademichna-dobrochesnist-dlya-vykladachiv/>
3. Академічна доброчесність. <https://study.ed-era.com/uk/courses/course/5131>
4. Академічна доброчесність в університеті. <https://vumonline.ua/course/academic-integrity-at-the-university/>

Шкала оцінювання

Шкала ЄКТС	Національна шкала	100-бальна шкала
A	Зараховано	90-100
B	Зараховано	82-89
C		74-81
D	Зараховано	64-73
E		60-63
FX	Не зараховано	35-59
F		0-34

11. Глосарій

№ з/п	Термін державною мовою	Відповідник англійською мовою
1	2	3
1.	Академічна доброчесність	Academic integrity
2.	Впровадження	Implementation
3.	Гіпотеза	Hypothesis
4.	Експеримент	Experiment
5.	Ефект	Effect
6.	Інтелектуальна власність	Intellectual property
7.	Інформація	Information
8.	Метод дослідження	Research method
9.	Моделювання	Modelling
10.	Наука	Science
11.	Наукова доброчесність	Research integrity
12.	Наукове дослідження	Scientific research / study
13.	Опитування	Survey
14.	Плагіат	Plagiarism
15.	Публікація	Publication
16.	Спостереження	Observation
17.	Стаття	Article
18.	Сфабриковані посилання	Fabricated references
19.	Тези	Theses
20.	Теорія	Theor
21.	Фабрикація	Fabrication

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 18/20
№ з/п	Термін державною мовою		Відповідник англійською мовою	
1	2		3	
22.	Факторний аналіз		Factor analysis	
23.	Хабарництво		Bribery	

12. Рекомендована література

Основна література

1. Данильян О. Г., Дзьобань О.П. Методологія наукових досліджень: підручник. Харків : Право, 2019. 368 с. URL: <https://surl.li/sdjuzz>
2. Євтушенко М., Хижняк М. Методологія та організація наукових досліджень: навч. посіб. К.: ЦУЛ, 2019. 350 с.
3. Конверський А. Основи методології та організації наукових досліджень. К.: ЦУЛ, 2019. 352 с.
4. Медвідь В. Ю., Данько Ю. І., Коблянська І. І. Методологія та організація наукових досліджень (у структурно-логічних схемах і таблицях): навч. посіб. Суми: СНАУ, 2020. 220 с. URL: https://agro.snau.edu.ua/wpcontent/uploads/2020/11/20201113_100711.pdf
5. Методологічне та інструментальне забезпечення наукових досліджень : навч. посіб. / В. Г. Бодров, Л. Л. Лазебник, С. В. Онишко [та ін.] ; Ун-т держав. фіскал. служби України; за заг. ред О. А. Шевчука. Ірпінь : ВПЦ УДФСУ, 2020. 324 с.
6. Методологія і організація наукових досліджень : конспект лекцій / А.О. Азарова, Ю.В. Міронова. Вінниця: ВНТУ, 2022. 60 с. https://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/2024/Azarova_2022_60.pdf
7. Методологія та організація наукових досліджень: навчальний посібник / укладачі: Н.В. Рашкевич, Ю.А. Отрош. Харків, 2022. 291 с. URL: <http://surl.li/alldlm>

Додаткова література

1. Бірта Г. О., Бургу Ю.Г. Методологія і організація наукових досліджень : навч. посіб. К. : Центр учбової літератури, 2014. 142 с. URL: <http://surl.li/haotxb>
2. Відкрита наука. Вступний посібник / редактори Анна Володко, Зуза Вьорогурська. – Варшава ; Прага, 2023. 73 с. <https://zenodo.org/records/10370739>
3. Відкриті наукові практики : навчальний посібник. This handbook is the output of the OPTIMA project (Open Practices, Transparency and Integrity for Modern Academia) Programme: Erasmus+ Key Action: Cooperation for innovation and the exchange of good practices Action Type: Capacity building in higher education Project Reference: 618940-EPP-1-2020-1-UA-EPPKA2-SBHE-JP. URL: <https://surl.li/jdilvm>
4. Методологія та організація наукових досліджень : навч. посіб. / Л. Г. Ліпич, С. М. Бортнік, І. Г. Волинець [та ін.] ; за заг. ред. Л. Г. Ліпич. Луцьк : Вежа-Друк, 2018. 220 с. URL: https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/16477/1/MOND_2018_posibnyk.pdf
5. Методологія та організація наукових досліджень: навч. посіб. / І. С. Добронравова, О. В. Руденко, Л. І. Сидоренко [та ін.] ; за ред. І. С. Добронравової (ч. 1), О. В. Руденко (ч. 2). К. : ВПЦ «Київський університет», 2018. 607 с. Режим доступу: <http://www.philsci.univ.kiev.ua/biblio/Methodol.pdf>
6. Research Methods in Defence Studies. A Multidisciplinary Overview. New York, Oxon: Routledge, pp. 230. URL: <https://surl.li/tpgnfx>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 19/20

7. Ritchie, J., & Lewis, J. Qualitative research practice : a guide for social science students and researchers. Sage Publications. URL: <https://surl.li/hlnyms>

8. Kumar, R. (2011) Research Methodology: A Step-by-Step Guide for Beginners. 3rd Edition. Sage, New Delhi. URL: <https://surl.li/nipkyk>

Нормативно-правова база

1. Вимоги до опублікування результатів дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук. Наказ Міністерства освіти і науки України від 23.09.2019 р. № 1220. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1086-19#Text>

2. Вимоги до оформлення дисертацій, затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 12.01.2017 р. № 40. URL: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0155-17#n91>

3. ДСТУ 8302:2015 «Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання». URL: <https://www.tdmu.edu.ua/library/national-standards-for-bibliographic-information-design-in-scientific/>

4. Закон України «Про авторське право і суміжні права» від 01.12.2022 р. № 2811-IX. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2811-20#Text>

5. Закон України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII зі змінами і доповненнями. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18/page>

6. Закон України «Про наукову і науково-технічну діяльність» від 26.11.2015 р. № 848-VIII. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/848-19/page>

7. Закон України «Про освіту» від 05.09.2017 р. № 1060-XII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>

8. Положення про організацію наукової і науково-технічної діяльності в системі Міністерства оборони України. Наказ Міністерства оборони України 16.07.2024 р. № 480. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1164-24#n14>

9. Порядок підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у закладах вищої освіти (наукових установах). Постанова Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 р. № 261 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 19.05.2023 р. № 502). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/261-2016-%D0%BF#Text>

10. Порядок присвоєння вчених звань науковим і науково-педагогічним працівникам, затверджене наказом Міністерства освіти і науки України від 14.01.2016 р. № 13. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0183-16#Text>

11. Порядок присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/44-2022-%D0%BF#Text>

12. Порядок розгляду повідомлень щодо порушення процедури захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії. Протокол НАЗЯВО від 25.06.2024 р. № 12 (62). URL: <https://surl.li/tellgk>

13. Порядок розгляду скарг/повідомлень щодо фактів академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Протокол НАЗЯВО від 24.10.2023 р. № 16 (45) (зі змінами). URL: <https://surl.li/ukseex>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015			Ф-21.05-05.01/ 256.00.1/ДФ/ ОК4-1-2024
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 20/20

Електронні ресурси

Веб-ресурси бібліотек

1. Бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
2. Нормативно-правова база України в сфері науки і наукових досліджень. URL: <http://zakon.rada.gov.ua>
3. Інформаційні ресурси у цифровому репозитарії бібліотеки Державного університету «Житомирська політехніка». URL: <https://eztuir.ztu.edu.ua/>
4. Бібліотека Державного університету «Житомирська політехніка». URL: <https://lib.ztu.edu.ua/>

Веб-ресурси міжнародних організацій та об'єднань

1. Союз міжнародних асоціацій. URL: <http://www.uia.org>
2. ООН. URL: <http://www.un.org>
3. Міжнародний валютний фонд. URL: <http://www.imf>
4. Світова організація торгівлі. URL: <https://www.wto.org/>
5. Світовий Банк. URL: <https://www.worldbank.org/>
6. ОЕСР. URL: <http://www.oecd.org>
7. НАТО. URL: <http://www.nato.int>
8. Рада Європи. URL: <https://www.coe.int>
9. Організації з безпеки і співробітництва в Європі. URL: <http://www.osce.org>
10. Асоціація країн Південно-Східної Азії. URL: <https://asean.org>
11. Африканський Союз. URL: <http://www.africa-union.org>
12. Ліга арабських держав. URL: <http://www.leagueofarabstates.net>
13. Організація країн-експортерів нафти. URL: <http://www.opec.org>
14. МЕРКОСУР. URL: <https://www.mercosur.int>

Веб-ресурси аналітичних центрів та науково-дослідних установ

1. Національний інститут стратегічних досліджень. URL: <http://www.niss.gov.ua>
2. Centre for Strategic and International Studies. URL: <http://csis.org>
3. Foreign Policy Association. URL: <http://www.fpa.org>
4. International Institute for Strategic Studies. URL: <http://www.iiss.org>
5. Royal Institute of International Affairs (Chatham House) URL: <http://www.chathamhouse.org.uk>
6. Japan Institute of International Affairs. URL: <http://www.jiia.or.jp/>
7. Swedish Institute of International Affairs. URL: <http://www.sipri.org>
8. PewResearchCenter. URL: <http://www.pewresearch.org>
9. The Diplomat. URL: <https://thediplomat.com/>
10. The Economist. URL: <https://www.economist.com>
11. Foreign Affairs. URL: <http://www.foreignaffairs.com>
12. Foreign Policy in Focus <http://www.fpif.org>.