

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19-04- 05.01/2/073.00.1/ДФ/ОК4- 2022
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 11/1</i>

ЗАТВЕРДЖЕНО

Науково-методичною радою
Державного університету
«Житомирська політехніка»
протокол від 31 серпня 2023 р.
№ 10

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

для проведення практичних занять та самостійної роботи
з навчальної дисципліни

МЕНЕДЖМЕНТ І ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАУКОВИХ ТА ОСВІТНІХ ПРОЕКТІВ

для здобувачів вищої освіти освітньо-наукового ступеня «доктор філософії»
галузь знань 07 «Управління та адміністрування»
спеціальність 073 «Менеджмент»
освітньо-наукова програма «Менеджмент»
факультет бізнесу та сфери обслуговування
кафедра менеджменту, бізнесу та маркетингових технологій

Схвалено на засіданні кафедри
менеджменту, бізнесу та
маркетингових технологій
29 серпня 2023 р., протокол №6

Розробники: д.е.н., проф. Галина ТАРАСЮК, д.пед.н., проф. Тетяна
ВАКАЛЮК

Житомир
2023-2024

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19-04- 05.01/2/073.00.1/ДФ/ОК4- 2022
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 11/2</i>

Методичні рекомендації щодо проведення практичних занять та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Менеджмент і презентація наукових та освітніх проєктів» для здобувачів вищої освіти освітньо-наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 07 «Управління та адміністрування» зі спеціальності 073 «Менеджмент», освітньо-наукова програма «Менеджмент» [Електронне видання]. – Житомир : Державний університет «Житомирська політехніка», 2023. – 13 с.

Розробники: д.е.н., проф. Галина ТАРАСЮК, д.пед.н., проф. Тетяна ВАКАЛЮК

Рецензенти:

ЛЕГЕНЧУК Сергій – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційних систем в управлінні та обліку

ВИГОВСЬКА Наталія – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри фінансів та цифрової економіки

Затверджено Вченою радою факультету бізнесу та сфери обслуговування (протокол № 5 від «30» серпня 2023 р.)

Методичні рекомендації призначені для проведення практичних занять та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Менеджмент і презентація наукових та освітніх проєктів» для здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії з галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 073 «Менеджмент» освітньо-наукова програма «Менеджмент».

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19-04- 05.01/2/073.00.1/ДФ/ОК4- 2022
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 11/3</i>

ЗМІСТ

ВСТУП.....	4
Тема 1. Менеджмент в наукових проектах. Захист прав інтелектуальної власності.....	6
Тема 2. Тайм менеджмент і науковий проект. Технологія формування і розвитку команди проекту.....	6
Тема 3. Наукові проекти, їх сутність, класифікація. Система управління науковими проектами	6
Тема 4. Специфіка наукових проектів у ЗВО і модель системи управління науковими проектами	7
Тема 5. Менеджмент міжнародних наукових проектів.....	7
Тема 6. Структура презентації. Загальні принципи створення презентацій.....	8
Тема 7. Різні види презентацій при підготовці дисертації.....	8
Тема 8. Презентації при підготовці та виконанні проектів	9
Зведена інформація щодо виконання завдань	10
Розподіл балів та шкала оцінювання.....	11
Рекомендована література	11
Інформаційні ресурси	12

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19-04- 05.01/2/073.00.1/ДФ/ОК4- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/4

ВСТУП

Мета дисципліни: засвоїти основи менеджменту наукових та освітніх проєктів, сформувані знання інформаційні технології як основу успішної презентації наукових та освітніх проєктів.

Завдання дисципліни: вивчення основ менеджменту наукових та освітніх проєктів, основних правил управління часом при підготовці наукового проєкту, в т.ч. міжнародного, специфіки наукових проєктів у ЗВО, набуття навиків створення презентацій наукових та освітніх проєктів.

Предмет дисципліни: теоретико-методичні та організаційні аспекти менеджменту та презентації наукових та освітніх проєктів.

Результатом вивчення дисципліни є набуття здобувачами загальних та фахових компетентностей, визначених в освітньо-наукових програмах кожної зі спеціальностей.

Зміст навчальної дисципліни направлений на формування наступних **компетентностей:**

ЗК 01. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК 03. Здатність працювати в міжнародному контексті.

ЗК 04. Здатність розв'язувати комплексні проблеми у сфері менеджменту на основі системного наукового світогляду та загального культурного кругозору із дотриманням принципів професійної етики та академічної доброчесності.

СК 02. Здатність усно і письмово презентувати та обговорювати результати наукових досліджень та/або інноваційних розробок українською та англійською мовами, опрацьовувати наукову літературу з управління та адміністрування та ефективно використовувати нову інформацію з різних джерел.

СК 04. Здатність ініціювати, розробляти, реалізовувати та управляти науковими проєктами у менеджменті і дотичних до нього міждисциплінарних напрямках та /або складати пропозиції щодо фінансування наукових досліджень, реєстрації прав інтелектуальної власності.

Отримані знання з навчальної дисципліни стануть складовими наступних **програмних результатів** навчання:

ПРН 02. Вільно презентувати та обговорювати з фахівцями і нефахівцями результати досліджень, наукові та прикладні проблеми менеджменту державною та англійською мовами, кваліфіковано відобразити результати досліджень у наукових публікаціях у провідних міжнародних наукових виданнях.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19-04- 05.01/2/073.00.1/ДФ/ОК4- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/5

ПРН 03. Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у галузі менеджменту та дотичних міждисциплінарних напрямках.

ПРН 04. Розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику у галузі управління та адміністрування і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми в менеджменті з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, етичних, економічних, екологічних та правових аспектів.

ПРН 06. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження з менеджменту та дотичних міждисциплінарних напрямків з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми; складати пропозиції щодо фінансування досліджень та/або проектів.

ПРН 09. Обґрунтовано обирати й використовувати методи та інструменти наукових досліджень, формувати системний науковий світогляд, володіти сучасними теоріями і концепціями у сфері менеджменту.

ПРН 10. Дотримуватись етичних міркувань та академічної доброчесності в процесі проведення наукових досліджень, оприлюднення результатів та їх впровадження.

Навчальна дисципліна складається із 2 модулів, 8 тем.

Програмне забезпечення з дисципліни та сервіси:

MS Office: MS Power Point, MS Word.

Сервіси Google: Google Slides, Google Docs

Сервіси створення інтелектуальних карт: draw.io, coggle.it

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19-04- 05.01/2/073.00.1/ДФ/ОК4- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/6

МОДУЛЬ 1. МЕНЕДЖМЕНТ НАУКОВИХ ТА ОСВІТНІХ ПРОЕКТІВ
Тема 1. Менеджмент в наукових проектах. Захист прав інтелектуальної
власності

(практичне заняття -2 години)

(самостійна робота – 6 годин)

1.1. Сутність менеджменту в контексті національної моделі системи управління науковими проектами.

1.2. Функції менеджменту і їх роль в управлінні науковими проектами.

1.3. Специфіка проектної діяльності в епоху діджиталізації.

1.4. Захист прав інтелектуальної власності.

Завдання для роботи на практичних заняттях та самостійної роботи здобувачів за матеріалами теми 1 розміщене за посиланням

<https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=189840>

(завдання 1)

<https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5216>

Тема 2. Тайм менеджмент і науковий проект. Технологія формування і розвитку команди проекту.

(практичне заняття -2 години)

(самостійна робота – 6 годин)

2.1. Сутність тайм менеджменту в управлінні проектами

2.2. 25 ефективних правил управління часом при підготовці наукового проекту.

2.3. Технологія формування і розвитку команди проекту.

Завдання для роботи на практичних заняттях та самостійної роботи здобувачів за матеріалами теми 2 розміщене за посиланням

<https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=189840> (завдання 2)

<https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5216>

Тема 3. Наукові проекти, їх сутність, класифікація. Система управління науковими проектами

(практичне заняття -4 години)

(самостійна робота – 3 годин)

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19-04- 05.01/2/073.00.1/ДФ/ОК4- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/7

3.1. Науковий проект. Основи управління науковими проектами в галузі управління та адміністрування.

3.2. Загальна класифікація наукових проектів. Особливості наукових проектів, пов'язаних з обліком та оподаткуванням.

3.3. Компоненти діяльності і характеристики наукових проектів. Структура життєвого циклу наукового проекту.

3.4. Прогнозування джерел фінансування наукових проектів.

Завдання для роботи на практичних заняттях та самостійної роботи

здобувачів за матеріалами теми 3 розміщене за посиланням

<https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=189840> (завдання 3)

<https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5216>

Тема 4. Специфіка наукових проектів у ЗВО і модель системи управління науковими проектами

(практичне заняття -4 години)

(самостійна робота – 3 годин)

4.1. Класифікація наукових проектів у ЗВО

4.2. Цілі та системи управління науковими проектами у ЗВО.

4.3. Підготовка наукового проекту.

4.4. Планування робіт з розробки наукового проекту.

4.5. Критерії оцінювання наукового проекту (фундаментальні та прикладні дослідження).

Завдання для роботи на практичних заняттях та самостійної роботи

здобувачів за матеріалами теми 4 розміщене за посиланням

<https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=189840> (завдання 4)

<https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5216>

Тема 5. Менеджмент міжнародних наукових проектів

(практичне заняття -4 години)

(самостійна робота – 3 годин)

5.1. Сутність та класифікація міжнародних наукових проектів. Інтернаціоналізація наукових проектів та академічна мобільність.

5.2. Процедура та особливості підготовки міжнародного наукового проекту.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19-04- 05.01/2/073.00.1/ДФ/ОК4- 2022
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 11/8</i>

5.3. Реалізація міжнародного проекту.

5.4. Оцінка результатів міжнародного наукового проекту.

Завдання для роботи на практичних заняттях та самостійної роботи

здобувачів за матеріалами теми 5 розміщене за посиланням

<https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=189840> (завдання 5)

<https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5216>

МОДУЛЬ 2. ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАУКОВИХ ТА ОСВІТНІХ ПРОЕКТІВ

Тема 6. Структура презентації. Загальні принципи створення презентацій.

(практичне заняття -4 години)

(самостійна робота – 7 годин)

6.1. Типові помилки в презентаціях. Огляд інтерфейсу

6.2. Шаблон презентації та структура.

6.3. Дизайн презентації.

6.4. Зображення та дані в презентаціях.

6.5. Підготовка до виступу.

6.6. Створення інтелектуальних карт.

Завдання для роботи на практичних заняттях та самостійної роботи

здобувачів за матеріалами теми 6 розміщене за посиланням

<https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=189815>

Тема 7. Різні види презентацій при підготовці дисертації

(практичне заняття -8 години)

(самостійна робота – 7 годин)

7.1. Пропозиція вибору теми.

7.2. Звіт аспіранта.

7.3. Виступ на конференції.

7.4. Захист дисертації.

Завдання для роботи на практичних заняттях та самостійної роботи

здобувачів за матеріалами теми 7 розміщене за посиланням

<https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=188021>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19-04- 05.01/2/073.00.1/ДФ/ОК4- 2022
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 11/9</i>

Тема 8. Презентації при підготовці та виконанні проектів

(практичне заняття -4 години)

(самостійна робота – 7 годин)

8.1. Пропозиція проекту НДР

8.2. Звіт по НДР

Завдання для роботи на практичних заняттях та самостійної роботи

здобувачів за матеріалами теми 8 розміщене за посиланням

<https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=188024>

<https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=188022>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19-04- 05.01/2/073.00.1/ДФ/ОК4- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/10

Зведена інформація щодо виконання завдань

Номер завдання	Посилання на опис завдання	Форма роботи	Метод контролю	Кількість балів
Завдання 1	https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5216	Коротка характеристика передбачуваного наукового проекту (дисертації). Презентація .	Захист на парі	5
Завдання 2	https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5216	Розробити схему «Структура життєвого циклу наукового проекту (написання дисертації та її захист)» на власному прикладі (так званий прогноз) та зробити короткий опис етапів. Презентація .	Захист на парі	10
Завдання 3	https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5216	Знайти та описати 5 можливостей для фінансування наукового чи освітнього проекту проекту. Презентація .	Захист на парі	10
Завдання 4	https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5216	Проект заявки на Конкурс проектів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених	Захист на парі	15
Завдання 5	https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5216	Знайти, опрацювати та описати можливості участі у міжнародних проектах. Презентація .	Захист на парі	10
Завдання 6	https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=189815	Створення інтелектуальних карт засобами хмарних сервісів	Захист на парі	12,5
Завдання 7	https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=188021	Створення презентації для обґрунтування актуальності теми дисертаційного дослідження	Захист на парі	12,5
Завдання 8	https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=188024	Створення презентації для представлення матеріалів на конференції	Захист на парі	25
	https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=188022	Створення презентації для пропозиції проекту	Захист на парі	

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19-04- 05.01/2/073.00.1/ДФ/ОК4- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/11

Розподіл балів та шкала оцінювання

Поточне тестування та самостійна робота								Сума
Змістовий модуль 1				Змістовий модуль 2				
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	100
5	10	10	15	10	12,5	12,5	25	

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ: НАЦІОНАЛЬНА ТА ECTS

Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	Бали
A	Зараховано	90 – 100
B	Зараховано	82 – 89
C	Зараховано	74 – 81
D	Зараховано	64 – 73
E	Зараховано	60 – 63
FX	Незараховано	35 – 59
F	Незараховано	0 – 34

Рекомендована література

1. Войтко С.В. Управління проектами та стартапами в Індустрії 4.0: підруч. Нац. техн. ун-т України «Київ. політехн. ін-т ім. Ігоря Сікорського». К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського: Політехніка, 2019. 199 с.
2. Зачко О. Б. Управління освітніми проектами в безпеко-орієнтованих системах засобами віртуального ситуаційного центру / О. Б. Зачко, Д. С. Кобилкін // Електронне наукове фахове видання «Інформаційні технології і засоби навчання». Київ, 2018. № 65. С. 12 - 24.
3. Корчак Н.М., Обушна Н.І. Навчальний посібник «Управління проектами в публічній сфері»: навчальний посібник. Київ: Вид-во «Каравелла», 2022. 272 с.
4. Менеджмент освітньої організації / О. І. Мармаза. Х.: ТОВ «Щедра садиба», 2017. 126 с.
5. Незбирицька О. Управління соціальними проектами у сфері освіти. Ввічливість. Humanitas, (2). 2021. С. 30–35. <https://doi.org/10.32782/humanitas/2021.2.5>
6. Правові, фінансові та управлінські аспекти участі в проектах Програми «Горизонт 2020»: інформаційні матеріали / Укладачі: С. І. Сидоренко, С. М. Шукаєв, М. О. Зеленська, Ю. В. Лашина, А. І. Олешкевич, А. О. Романко, І. А. Владимирський. К.: НТУУ «КПІ», 2015. – 52 с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19-04- 05.01/2/073.00.1/ДФ/ОК4- 2022
	Екземпляр № 1	Арк 11/12

7. Прикладні аспекти управління проектами в публічній сфері: посіб. / О.В. Кулініч та ін. Харків. міськрада, Упр. інновац. розвитку та імідж. проектів. Харків: Іванченко І.С., 2019. 92 с.
8. Проектне фінансування: Підручник / Т.В. Майорова, О.О. Ляхова. – К.: КНЕУ, 2017. – 761 с.
9. Сазонець І. Л., Ковшун Н. Е. Управління науковими проектами: навчальний посібник / І. Л. Сазонець, Н. Е. Ковшун. Київ: «Центр учбової літератури», 2021. 208 с. . URL: <http://surl.li/dzpwv>.
10. Старченко Г.В. Управління проектами: теорія та практика: навч. посіб. Чернігів. нац. технол. ун-т. Чернігів: Брагинець О.В. [вид.], 2018. 304 с.
11. Структурно-логічні схеми. Таблиці. Опорні конспекти. Есе. Навчальні презентації: рекомендації до складання : метод. посіб. для студ. / уклад. : Л. Л. Бутенко, О. Г. Ігнатович, В. М. Швирка. – Старобільськ, 2015. – 112 с.
12. Сусліков Л.М., Студеняк І.П. Управління науковими проектами: навч. посіб. ДВНЗ «Ужгород. нац. ун-т». Ужгород: Говерла, 2019. 431 с.
13. Тарасюк Г.М. Управління проектами: Навч. посіб. для студентів ЗВО. 5-е вид. - К.: Каравела, 2017. - 320с.
14. Управління змінами та проектами: навч. посіб. / Грибик І. І. та ін. Нац. ун-т «Львів. політехніка». Львів: Центр Європи, 2017. 168 с.
15. Управління інноваційними проектами в умовах міжнародної інтеграції: моногр. / О.О. Охріменко та ін. Нац. техн. ун-т України «Київ. політехн. ін-т ім. Ігоря Сікорського». Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. 260 с.
16. Управління науковими та освітніми проектами : матеріали всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації, 24 січня – 6 березня 2022 року. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2022. 328 с
17. Якименко І., Штефан Є., Лук'янихін В. Управління науковими проектами [Електронний ресурс]: навчальний посібник. К.: НУХТ, 2022. 139 с. URL: <http://surl.li/oniao>
18. Яковенко О. І. Управління проектами та ризиками: навч. посіб. Ніжин: Лисенко М.М., 2019. 196 с.
19. Khristova A. The use of modern information technology project management / A. Khristova, I. Bashynska // Економічний журнал Одеського політехнічного університету. – 2017. – № 1(1). С. 88–92.
20. The Fast Forward MBA in Project Management (Fast Forward MBA Series).- Amazon.com Services LLC, 2015. 517 p.

Інформаційні ресурси

1. Освітній портал Державного університету «Житомирська політехніка. URL: <https://learn.ztu.edu.ua/mod/folder/view.php?id=160255>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19-04- 05.01/2/073.00.1/ДФ/ОК4- 2022
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 11/13</i>

2. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua>
3. Законодавство України. Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/main/index>
4. Міністерство економічного розвитку і торгівлі України. URL: <http://www.me.gov.ua/?lang=uk-UA>
5. Міністерство цифрової трансформації. Режим доступу. URL: <https://thedigital.gov.ua>
6. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus. URL: <https://prometheus.org.ua>
7. Офіційна сторінка Еразмус офісу в Україні. URL: <https://erasmusplus.org.ua/>
8. Офіційний сайт Верховної Ради України. URL: http://zakon.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=1023-12_64.
9. Офіційний сайт Міністерства освіти і науки України (сторінка про наукові проекти). URL: <https://mon.ris.org.ua/taxonomy/term/3836> -
10. Конкурси для наукової молоді від НАН України. URL: <http://www.nas.gov.ua/young-UA>
- 11.12 найкращих шаблонів презентацій PowerPoint - слайди з багатою інфографікою URL: <https://business.tutsplus.com/uk/articles/12-best-powerpoint-presentation-templates-with-great-infographic-slides--cms-25379>