

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРЬСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/2/101.00.1/ДФ/ОКС- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 12/1

ЗАТВЕРДЖЕНО



Вченою радою факультету
бізнесу та сфери обслуговування
30 серпня 2023 р., протокол № 5
Голова Вченої ради
Галина ТАРАСЮК

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ОК5 «МЕНЕДЖМЕНТ І ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАУКОВИХ
ТА ОСВІТНІХ ПРОЄКТІВ»**

для здобувачів вищої освіти третього освітньо-наукового ступеня
«доктор філософії» спеціальності 101 «Екологія»
освітньо-наукова програма «Екологія»
факультет гірничої справи, природокористування та будівництва
кафедра екології та природоохоронних технологій

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

Гарант освітньо-наукової
програми
Ірина ПАЦЕВА

Розробник: д.е.н., проф., декан факультету бізнесу та сфери обслуговування
ТАРАСЮК Галина, д.п.н., професор, професор кафедри інженерії програмного
забезпечення, ВАКАЛЮК Тетяна

Житомир
2023 – 2024 н.р.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/2/101.00.1/ДФ/ОК5- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 12/2

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-науковий ступінь	Характеристика навчальної дисципліни
Кількість кредитів - 3	Галузь знань 10 «Природничі науки»	Нормативна
Модулів – 2	Спеціальність: 101 «Екологія»	Рік підготовки:
Змістових модулів – 10		1-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання -----		Семестр
Загальна кількість годин - 90		1-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи здобувача – 2,6	Освітньо-науковий ступінь: «доктор філософії»	90
		Лекції
		16 год.
		Практичні, семінарські
		32 год.
		Лабораторні
		0 год.
		Самостійна робота
42 год.		
Індивідуальні завдання		
0 год.		
Вид контролю: залік		

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 53% / 47%.

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

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

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/2/101.00.1/ДФ/ОК5- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 12/3

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

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

Результатом вивчення дисципліни є набуття здобувачами загальних та фахових компетентностей, які визначені в освітньо-науковій програмі.

Зміст навчальної дисципліни «Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів» направлений на формування наступних компетентностей, визначених стандартом вищої освіти та освітньо-науковою програмою зі спеціальності 101 «Екологія»:

Спеціальні компетентності:

СК04. Здатність ініціювати, розробляти і реалізовувати комплексні інноваційні проекти у сфері екології та дотичні до неї міждисциплінарні проекти, лідерство під час їх реалізації.

СК08. Здатність оцінювати еколого-економічні наслідки господарської діяльності та впроваджувати інноваційні технології щодо зменшення її негативного впливу на довкілля

Отримані знання з навчальної дисципліни «Менеджмент і презентація наукових та освітніх проектів» стануть складовими наступних програмних результатів навчання за спеціальністю 101 «Екологія»:

РН01. Глибоко розуміти концептуальні принципи та методологію природничих наук, формулювати і перевіряти гіпотези, використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень і математичного та/або комп'ютерного моделювання з метою розв'язання значущих наукових та науково-прикладних проблем екології.

РН05. Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику з врахуванням соціальних, етичних, економічних, екологічних та правових аспектів.

РН06. Застосовувати сучасні інструменти та технології пошуку оброблення й аналізу інформації з проблем екології та дотичних питань, 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-19.09- 05.01/2/101.00.1/ДФ/ОК5- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 12/4

3. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

МОДУЛЬ 1. МЕНЕДЖМЕНТ НАУКОВИХ ТА ОСВІТНІХ ПРОЕКТІВ

Тема 1. Менеджмент в наукових проектах. Захист прав інтелектуальної власності

- 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.

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

- 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.

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

- 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.

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

- 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).

Тема 5. Менеджмент міжнародних наукових проектів

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

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/2/101.00.1/ДФ/ОК5- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 12/5

5.2. Процедура та особливості підготовки міжнародного наукового проекту.

5.3. Реалізація міжнародного проекту.

5.4. Оцінка результатів міжнародного наукового проекту.

МОДУЛЬ 2. ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАУКОВИХ ТА ОСВІТНІХ ПРОЕКТІВ

Тема 6. Структура презентації. Загальні принципи створення презентацій.

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.

Тема 7. Різні види презентацій при підготовці дисертації

7.1. Пропозиція вибору теми.

7.2. Звіт аспіранта.

7.3. Виступ на конференції.

7.4. Захист дисертації.

Тема 8. Презентації при підготовці та виконанні проектів

8.1. Пропозиція проекту НДР

8.2. Звіт по НДР

4. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усьог о	у тому числі				
л		п	лаб	інд	с.р.	
МОДУЛЬ 1. МЕНЕДЖМЕНТ НАУКОВИХ ТА ОСВІТНІХ ПРОЕКТІВ						
Тема 1. Менеджмент в наукових проектах. Захист прав інтелектуальної власності.	9	1	2	–	–	6
Тема 2. Тайм менеджмент і науковий проект. Технологія формування і розвитку команди проекту.	9	1	2	–	–	6
Тема 3. Наукові проекти, їх сутність, класифікація. Система управління науковими проектами.	9	2	4	–	–	3
Тема 4. Специфіка наукових проектів у ЗВО і	9	2	4	–	–	3

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/2/101.00.1/ДФ/ОК5- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 12/6

модель системи управління науковими проектами.						
Тема 5. Менеджмент міжнародних наукових проектів.	9	2	4	–	–	3
<i>Разом за модулем 1</i>	<i>45</i>	<i>8</i>	<i>16</i>	<i>–</i>	<i>–</i>	<i>21</i>
МОДУЛЬ 2. ПРЕЗЕНТАЦІЯ НАУКОВИХ ТА ОСВІТНІХ ПРОЕКТІВ						
Тема 6. Структура презентації. Загальні принципи створення презентацій.	13	2	4	–	–	7
Тема 7. Різні види презентацій при підготовці дисертації	19	4	8	–	–	7
Тема 8. Презентації при підготовці та виконанні проектів	13	2	4	–	–	7
<i>Разом за модулем 2</i>	<i>45</i>	<i>8</i>	<i>16</i>	<i>–</i>	<i>–</i>	<i>21</i>
<i>Усього годин</i>	90	16	32	–	–	42

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Менеджмент в наукових проектах. Захист прав інтелектуальної власності.	2
2	Тайм менеджмент і науковий проект. Технологія формування і розвитку команди проекту.	2
3	Наукові проекти, їх сутність, класифікація. Система управління науковими проектами	4
4	Специфіка наукових проектів у ЗВО і модель системи управління науковими проектами	4
5	Менеджмент міжнародних наукових проектів	4
6	Створення інтелектуальних карт засобами хмарних сервісів	4
7	Створення презентації для обґрунтування актуальності теми дисертаційного дослідження	8
8	Створення презентації для представлення матеріалів на конференції	4
	Разом	32

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/2/101.00.1/ДФ/ОК5- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 12/7

6. Самостійна робота

Передбачається, що в період вивчення дисципліни здобувач самостійно розв'язує домашнє завдання, вивчає матеріал курсу в процесі підготовки до практичних занять, а також в цілому перед сесією.

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Тема 1. Менеджмент в наукових проектах. Захист прав інтелектуальної власності.	6
2	Тема 2. Тайм менеджмент і науковий проект. Технологія формування і розвитку команди проекту.	6
3	Тема 3. Наукові проекти, їх сутність, класифікація. Система управління науковими проектами	3
4	Тема 4. Специфіка наукових проектів у ЗВО і модель системи управління науковими проектами	3
5	Тема 5. Менеджмент міжнародних наукових проектів	3
6	Тема 6. Структура презентації. Загальні принципи створення презентацій.	7
7	Тема 7. Різні види презентацій при підготовці дисертації	7
8	Тема 8. Презентації при підготовці та виконанні проектів	7
Всього		42

7. Методи навчання

Навчання в аудиторіях відбувається в формі лекційних та практичних занять. Для полегшення засвоєння матеріалу використовуються технічні засоби.

На лекційних заняттях застосовуються наступні методи навчання: розповідь, пояснення, демонстрація, бесіда, дискусія. На практичних заняттях: пояснення, розв'язування ситуаційних задач. Самостійна робота здобувача: вивчення розділів основної і допоміжної літератури, реферати, повідомлення, проекти дослідницьких робіт, підготовка презентацій.

За джерелами знань використовуються такі методи навчання: словесні - розповідь, пояснення, лекція, інструктаж; наочні - демонстрація, ілюстрація; практичні - тести, вправи. За характером логіки пізнання використовуються такі методи: аналітичний, синтетичний, аналітико-синтетичний, індуктивний, дедуктивний. За рівнем самостійної розумової діяльності використовуються методи: проблемний, частково-пошуковий, дослідницький.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/2/101.00.1/ДФ/ОК5- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 12/8

8. Методи контролю

Контроль складається з поточного контролю виконання здобувачами самостійної роботи та роботи на парах та підсумкового (семестрового) контролю.

Поточний контроль виконання самостійної роботи та роботи на парах

Номер завдання	Посилання на опис завдання	Форма роботи	Метод контролю
Завдання 1	https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5216	Коротка характеристика передбачуваного наукового проекту (дисертації). Презентація .	Захист на парі
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
Завдання 3	https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5216	Знайти та описати 5 можливостей для фінансування наукового чи освітнього проекту. Презентація .	Захист на парі
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
Завдання 5	https://learn.ztu.edu.ua/course/view.php?id=5216	Знайти, опрацювати та описати можливості участі у міжнародних	Захист на парі

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/2/101.00.1/ДФ/ОК5- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 12/9

		проектах. Презентація .	
Завдання 6	https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=189815	Створення інтелектуальних карт засобами хмарних сервісів	Захист на парі
Завдання 7	https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=188021	Створення презентації для обґрунтування актуальності теми дисертаційного дослідження	Захист на парі
Завдання 8	https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=188024	Створення презентації для представлення матеріалів на конференції	Захист на парі
Завдання 9	https://learn.ztu.edu.ua/mod/assign/view.php?id=188022	Створення презентації для пропозиції проекту	Захист на парі

Підсумковий контроль

Контроль складається з поточного контролю виконання здобувачами завдань на практичних заняттях та самостійної роботи та підсумкового контролю.

Підсумковий контроль здійснюється шляхом підрахунку балів за результатами поточного контролю, а у випадку незадовільного результату або незгоди здобувача – шляхом підсумкової презентації наукового або освітнього проекту, підготовленого здобувачем.

9. Розподіл балів

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	

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/2/101.00.1/ДФ/ОК5- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 12/10

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

10. 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.
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/dzpw>.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/2/101.00.1/ДФ/ОК5- 2023
	Екземпляр № 1	Арк 12/11

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. Шvirка. – 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>
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>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-19.09- 05.01/2/101.00.1/ДФ/ОК5- 2023
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 12/12</i>

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.rit.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>