

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			П-04.00-04.04- G2.00.1/ДФ/Д-01- 2026
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 11 / 1

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Державного університету
«Житомирська політехніка»
Оксана ОЛІЙНИК

«26» травня 2026 р.



ПРОГРАМА
додаatkового вступного іспиту зі спеціальності
G2 «Технології захисту навколишнього середовища»
(освітньо-наукова програма «Технології захисту навколишнього
середовища»)
для здобуття освітньо-наукового ступеня «доктор філософії»

☒ Контрольний примірник

☐ Врахований примірник

Ухвалено
на засіданні приймальної комісії
«26» травня 2026 р.,
протокол № 5

Відповідальний секретар
приймальної комісії

 **Анатолій ДИКИЙ**

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			П-04.00-04.04- G2.00.1/ДФ/Д-01- 2026
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 11 / 2

**Структура
екзаменаційного білету додаткового вступного іспиту
зі спеціальності
G2 «Технології захисту навколишнього середовища»**

Додатковий вступний іспит зі спеціальності G2 «Технології захисту навколишнього середовища» проводиться відповідно до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти та Правил прийому до Державного університету «Житомирська політехніка».

Вступний іспит для здобуття освітньо-наукового ступеня «доктор філософії» проводиться у тестовій формі.

Право участі у додатковому вступному іспиті мають вступники на основі НРК7, які пройшли зовнішнє оцінювання у формі ЄВІ, ЄВВ та отримали сума оцінок тесту загальної навчальної компетентності ЄВІ та тесту з іноземної мови ЄВІ не менше ніж 300 балів (150 балів оцінки співбесіди з іноземної мови замість ЄВІ).

Додатковий вступний іспит зі спеціальності проводяться відповідно до графіку, затвердженого головою приймальної комісії Державного університету «Житомирська політехніка».

Тривалість іспиту – одна астрономічна година. Білет для проведення вступного іспиту складається з 50 питань по 2 бали. Під час іспиту абітурієнт отримує завдання та бланк відповідей. Результати додаткового вступного іспиту із спеціальності оцінюються за шкалою складено / не складено, при цьому результат «складено» визначається на рівні не менше 150 балів. Особи, які отримали результат «складено» допускаються до складання вступного іспиту зі спеціальності.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			П-04.00-04.04- G2.00.1/ДФ/Д-01- 2026
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 11 / 3

ПИТАННЯ

Вступного іспиту зі спеціальності G2 «Технології захисту навколишнього середовища»

1. Предмет, мета та основні завдання технологій захисту навколишнього середовища.
2. Сучасні принципи та підходи до захисту навколишнього середовища.
3. Об'єкти та предметна область технологій захисту навколишнього середовища.
4. Системний підхід у технологіях захисту навколишнього середовища.
5. Основні види антропогенного впливу на компоненти навколишнього середовища.
6. Джерела та класифікація забруднення навколишнього середовища.
7. Фізичне, хімічне та біологічне забруднення довкілля та методи його контролю.
8. Екологічна безпека як складова системи захисту навколишнього середовища.
9. Екологічні ризики техногенних об'єктів та господарської діяльності: поняття, класифікація, оцінювання.
10. Методи мінімізації екологічних ризиків та управління ризиками у сфері захисту довкілля.
11. Методи дослідження стану навколишнього середовища та оцінювання ефективності природоохоронних технологій.
12. Якісні та кількісні хімічні методи дослідження забруднення довкілля.
13. Фізичні та фізико-хімічні методи дослідження стану компонентів довкілля.
14. Медико-біологічні методи оцінювання стану навколишнього середовища.
15. Екологічний моніторинг: завдання, принципи, види та структура системи моніторингу.
16. Методи моніторингу атмосферного повітря, водних ресурсів та ґрунтів.
17. Організація відбору проб та забезпечення достовірності результатів екологічних вимірювань.
18. Статистичні методи обробки результатів експериментальних досліджень у сфері технологій захисту довкілля.
19. Кореляційний і регресійний аналіз в екологічних дослідженнях.
20. Математичне моделювання та прогнозування стану навколишнього середовища.
21. Основні джерела та види забруднення атмосферного повітря.
22. Основні забруднювальні речовини промислових газових викидів та їх вплив на довкілля і людину.
23. Основні принципи організації систем захисту атмосферного повітря від промислових викидів.
24. Механічні методи очищення промислових газових викидів.
25. Гравітаційні та інерційні методи очищення газових викидів.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ			П-04.00-04.04-
	ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»			G2.00.1/ДФ/Д-01-
	Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			2026
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 11 / 4

26. Циклонні апарати та їх застосування для очищення промислових газів.
27. Фільтраційні методи очищення газових викидів та конструкції фільтрів.
28. Електричні методи очищення промислових газових викидів.
29. Абсорбційні та адсорбційні методи очищення газових викидів.
30. Хімічні, термічні та каталітичні методи очищення промислових газових викидів та оцінювання їх ефективності.
31. Основні джерела та види забруднення поверхневих і підземних вод.
32. Основні показники якості природних та стічних вод.
33. Класифікація стічних вод за походженням, складом та властивостями.
34. Основні принципи формування технологічних схем очищення стічних вод.
35. Механічні методи очищення стічних вод.
36. Фізико-хімічні методи очищення стічних вод.
37. Хімічні методи очищення стічних вод та умови їх застосування.
38. Біологічні методи очищення стічних вод та принципи функціонування біологічних очисних споруд.
39. Сучасні мембранні та сорбційні технології очищення води і стічних вод.
40. Комплексне оцінювання ефективності технологій очищення стічних вод та можливості повторного використання очищеної води.
41. Поняття, класифікація та основні характеристики промислових і побутових відходів.
42. Основні джерела утворення промислових відходів та їх вплив на компоненти довкілля.
43. Принципи ієрархії управління відходами та запобігання їх утворенню.
44. Системи комплексного управління промисловими та побутовими відходами.
45. Технології збирання, сортування та підготовки відходів до подальшої переробки.
46. Технології утилізації та рециклінгу промислових відходів.
47. Технології знезараження та знешкодження небезпечних відходів.
48. Термічні та біологічні технології переробки відходів.
49. Полігони для розміщення відходів: основні принципи проектування та екологічні вимоги.
50. Відновлення ресурсів із відходів, ресурсоощадні та безвідходні технології.
51. Природоохоронні технології: класифікація, структура та принципи вибору.
52. Методи проектування систем і технологій захисту навколишнього середовища.
53. Принципи вибору та обґрунтування природоохоронного обладнання.
54. Технологічні параметри та критерії ефективності роботи очисного обладнання.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ			П-04.00-04.04-
	ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»			G2.00.1/ДФ/Д-01-
	Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			2026
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 11 / 5

55. Комплексні системи захисту атмосферного повітря, водних ресурсів і ґрунтів на промислових підприємствах.
56. Маловідходні, ресурсозберігаючі та енергоефективні технології.
57. Відновлювані джерела енергії та можливості їх використання у природоохоронній діяльності.
58. Інноваційні технології захисту навколишнього середовища та цифровізація природоохоронних процесів.
59. Геоінформаційні та дистанційні технології в системах моніторингу і захисту довкілля.
60. Оцінювання технологічної, екологічної та економічної ефективності природоохоронних заходів.
61. Інструменти екологічної оцінки в управлінні господарською діяльністю.
62. Оцінка впливу на довкілля: мета, принципи, етапи та значення для прийняття управлінських рішень.
63. Стратегічна екологічна оцінка та її роль у забезпеченні сталого розвитку територій.
64. Системи екологічного управління та принципи застосування стандартів серії ISO 14000.
65. Оцінювання впливу промислових об'єктів та інженерної діяльності на навколишнє середовище.
66. Стійке природокористування: принципи, критерії та показники оцінювання.
67. Управління екологічними ризиками під час криз та надзвичайних ситуацій.
68. Екологічні наслідки воєнних дій та методи оцінювання забруднення територій.
69. Методи оцінювання та технології відновлення забруднених і порушених територій.
70. Повоєнне відновлення забруднених територій: принципи, пріоритети та природоохоронні технології.
71. Екологічне розмінування та моніторинг стану територій після проведення робіт з розмінування.
72. Моделювання і прогнозування екологічних ризиків та стану природних систем в умовах криз.
73. Циркулярна економіка та її роль у трансформації систем управління природними ресурсами і відходами.
74. Інтегровані природоохоронні технології як інструмент сталого розвитку територій та підприємств.
75. Сучасні напрями інноваційного розвитку технологій захисту навколишнього середовища та перспективи їх наукового вдосконалення.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			П-04.00-04.04- G2.00.1/ДФ/Д-01- 2026
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 11 / 6

Список рекомендованої літератури

1. Ілляш О.Е. Навчальний посібник «Управління відходами. Ч. 1. Управління відходами на регіональному та місцевому рівнях» / О.Е. Ілляш, В.І. Бредун, Ю.О. Чухліб. – Полтава : Астроя, 2021. – 187 с.
2. Клименко М. О., Петрук В. Г., Мудрак О. В. та ін. Вступ до фаху. Рівне: НУВГП, 2023. 469 с.
3. Моніторинг довкілля: підручник за ред. проф. В.М. Боголюбова / Боголюбов В.М., Клименко М.О., Мокін В. Б. та ін.; Вид. 2-ге, переробл. і доповн. – Київ: НУБіПУ, 2018. – 435 с.
4. Коваленко Ю. Л. Моніторинг довкілля : конспект лекцій. Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. – 144 с.
5. Рома В.В., Степова О.В. Моніторинг довкілля: навч. посібник. Полтава: ПолтНТУ, 2016. – 117 с
6. Моніторинг довкілля: підручник за заг. редакцією А.К. Запольського/ А.К. Запольський, А.П. Войцицький, І.А. Пількевич, П.М. Малярчук, Г.І. Парфенюк.-Т.1.- Кам'янець-Подільський: ПП «Медобори 2006», 2012.- 408с.
7. Моніторинг довкілля: підручник за заг. редакцією А.К. Запольського/ А.К. Запольський, А.П. Войцицький, І.А. Пількевич, П.М. Малярчук, А.П. Багмет, Г.І. Парфенюк. – Т. 2.- Кам'янець-Подільський: ПП «Медобори 2006», 2012. – 360с.
8. Парфенюк Г.І. Моніторинг довкілля: Навч. посіб.- Житомир: ЖДТУ, 2007.- 214с.
9. Станкевич С. В. Техноекоекологія: навч. посіб. / С. В. Станкевич, Л.В. Головань; Харків. нац. аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва. Харків: Видавництво Іванченка І.С., 2020. 338 с.
10. Клименко М. О. Техноекоекологія : підручник / М. О. Клименко, І. І. Залеський; М-во освіти і науки України, Нац. ун-т водного господарства та природокористування. Стереотипне вид. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2020. 347 с.
11. Жицька Л.І. Техноекоекологія: практикум [навчальний посібник]/ Жицька Л.І., Хоменко О.М., Плахотня Л.І. – Черкаси: видавець ФОП Гордієнко Є.І., 2018. 203 с.
12. Носачова Ю. В. Екологічна безпека інженерної діяльності: підручник для студентів, які навчаються за інженерними спеціальностями / Ю. В. Носачова, О. І. Іваненко, В. В. Вембер; М-во освіти і науки України, НТУ України «Київськ. політех. ін-т ім. І. Сікорського». – К.: Кондор, 2020. 212 с.
13. Максименко Н. В. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище : навчально-методичний посібник / Н. В. Максименко, Н. І. Черкашина, Е. О. Кочанов. – Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2011. – 92 с.
14. Некос В. Ю. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє природне середовище : підручник [для студентів екологічних спеціальностей вищих навчальних закладів] / В. Ю. Некос, Н. В. Максименко, О. Г. Владимірова, А. Ю. Шевченко. – Вид. 2-ге доп. і перероб. –Х. : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2007. – 288 с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ			П-04.00-04.04-
	ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»			G2.00.1/ДФ/Д-01-
	Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			2026
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 11 / 7

15. Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище Затв. Постановою Кабінету Міністрів України від 29 листопада 2001 р. № 151.

16. Пацева І.Г., Мельник-Шамрай В.В. Лук'янова В.В. Оцінка впливу на довкілля: навчальний посібник. - Житомир : Державний університет «Житомирська політехніка», 2022. 168 с. (Рекомендовано до електронного видання Вченою радою Державного університету «Житомирська політехніка» (протокол № 15 від «19» грудня 2022 р.)).

17. Адаменко Я.О., Супрун В.П. Оцінка впливів на навколишнє середовище. Навчальний посібник. 2014. 284 с.

18. Алексєєва Є. Оцінка впливу на довкілля: можливості для громадськості (посібник). [за заг. ред. О. Кравченко] Видавництво «Компанія “Манускрипт”» Львів, 2017.

19. Шутяк С. Стратегічна екологічна оцінка: можливості для громадськості (посібник). [за заг. ред. О. Кравченко] Видавництво «Компанія “Манускрипт”» Львів, 2017. 28 с.

20. Волошина Н.О., Волошин О.Г. Оцінка впливу на довкілля: навчально-методичний посібник. Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2019. 150 с.

21. Герасимчук Л.О., Валерко Р.А. Екологічна безпека та управління.: підручник. Житомир: Поліський національний університет, 2021. 332 с.

22. Екологічна і природно-техногенна безпека України в регіональному вимірі / [М.А. Хвесик, А.В. Степаненко, Г.О. Обиход та ін.] ; за наук. ред. акад. НААН України, д.е.н., проф. М.А. Хвесика. К. : ДУ ІЕПСР НАН України, 2014. 339 с.

23. Євстігнєєв А.С. Екологічна безпека спеціального природокористування в Україні у контексті сталого розвитку: теоретико-правові аспекти: монографія. Київ : Гордон, 2018. 494 с.

24. Комарницький В.М. Право спеціального природокористування : монографія. Луганськ : РВВ ЛДУВС ім. Е.О. Дідоренка, 2011. 424 с.

25. Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища: підруч. / Г. І. Гринь, В. І. Мохонько, О. В. Суворін та ін. – Сєвєродонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2019. – 420 с.

26. Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища: конспект лекцій / укладачі: І. С. Козій, Л. Д. Пляцук. – Суми: Сумський державний університет, 2023. – 168 с.

27. Методи вимірювання параметрів навколишнього середовища: дистанційні методи: підручник / А. Н. Некос, А. Б. Ачасов, Е. О. Кочанов – Харків: Харків. Нац. Ун-т ім. Каразіна, 2017. – 244 с.

28. Голубець М. В., Скрипник В. В.. Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. К.: Знання, 2016.

29. Уткін В. В.. Економіка природокористування. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. К.: Вища освіта, 2013.

30. Атаманчук П.С., Білик Р.М., Медерецький В.В. та інші. Безпека життєдіяльності та охорона праці/ Навчальний посібник / П. С. Атаманчук, Р. М.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			П-04.00-04.04- G2.00.1/ДФ/Д-01- 2026
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 11 / 8

Білик, В. В. Мендерецький, О. П. Панчук, Т. П. Поведа, О. Г. Чорна. — Кам'янець-Подільський : Друк-Сервіс, 2017. — 108 с.

31. Вінічук М. М. Загальна екологія [Електронний ресурс] / М. М. Вінічук // Навчальний посібник. Друге видання, видавництво Державного університету «Житомирська політехніка». — 2021. — 184 с.

32. Волошина Н. О. Загальна екологія та неоекологія [Електронний ресурс] / Н. О. Волошина // Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова. — 2015. — Режим доступу до ресурсу: <http://enpuir.npu.edu.ua/bitstream/123456789/13103/1/NEO.pdf>.

33. Екологія. [Електронний ресурс]. Підручник для студентів вищих навчальних закладів / кол. авторів; за загальною ред. О. Є. Пахомова; худож.-оформлювач Г. В. Кісель. — Харків: Фоліо, 2014. — 666 с. — Режим доступу до ресурсу: <http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/123456789/10102>

34. Соломенко Л. І. Загальна екологія [Електронний ресурс] / Л. І. Соломенко, В. М. Боголюбов, А. М. Волох // —Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС. — 2018. — Режим доступу до ресурсу: http://dglb.nubip.edu.ua:8080/jspui/bitstream/123456789/5826/1/Solomenko_Bogolubov_Zagalna%20ecologij.pdf.

35. Худоба В. Екологія : навч.-метод. посіб. / В. Худоба, Ю. Чикайло. — Львів : ЛДУФК, 2016. — 92 с. — Режим доступу до ресурсу: http://repository.ldufk.edu.ua/bitstream/34606048/5765/1/Навчальний_посібник_Екологія.pdf

36. Безпека життєдіяльності: навчальний посібник / В.В. Зацарний, О.В. Зацарна, О.В. Землянська, Н.А. Праховнік – Київ, НТУУ «КПІ», 2016. – 230 с.

37. Безпека людини у сучасних умовах: Монографія / В.В. Березуцький, Н.Л. Березуцька, А.О. Богодист та ін.; За заг. ред. проф. В.В. БереЗакон Україницького. — Харків: ФОП Мезіна В.В., 2018. — 208 с.

38. Зеркалов Д.В. Безпека життєдіяльності. Навч. посіб. / — К.: Основа, 2016. 267 с.

39. Козяр М. М. Основи охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільного захисту населення : навч. посіб. / М. М. Козяр, Я. І. Бедрій, О. В. Станіславчук. — Київ : Кондор, 2015. — 458 с.

40. Нагайчук, О. В. Основи охорони праці : навч. - метод. посібник / О. В. Нагайчук. — Умань : ФОП Жовтий О. О. — 2017. — 138 с.

41. Основи охорони праці: підручник / М.С. Одарченко, А.М. Одарченко, В.І. Степанов, Я.М. Черненко. — Х.: Стиль-Издат, 2017. — 334 с.

42. Управління та поведження з відходами. Частина 2. Тверді побутові відходи. Навчальний посібник / В. Г. Петрук, І. В. Васильківський, С.М. Кватернюк, П.М. Турчик, В.А. Іщенко, Р.В. Петрук. Вінниця: ВНТУ, 2015. 100 с.

43. Степова О. В., Рома В. В. Моніторинг поверхневих вод: навчальний посібник. Полтава: ПолтНТУ, 2017. 82 с.

44. Русанова І. В., Шульга Г. М. Інженерний благоустрій територій. Львівська політехніка, 2020. 260 с.

45. Рудько Г.І. Екологічна безпека вугільних родовищ України / Г.І. Рудько, О.І. Бондар, Е.А. Яковлев, О.А. Машков, С.А. Плахотний, В.Н. Ермаков. Київ–Чернівці: Букрек, 2016. 608 с.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			П-04.00-04.04- G2.00.1/ДФ/Д-01- 2026
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 11 / 9

46. Коваленко Р. І., Калиновський А. Я., Ларін О. М. Підвищення ефективності процесу реагування аварійно-рятувальних формувань на локальні надзвичайні ситуації шляхом використання багатофункціональних комплексів зі знімними кузовами-контейнерами: монографія / Р. І. Коваленко, А. Я. Калиновський, О. М. Ларін Х.: НУЦЗАКОН УКРАЇНИ, 2020. 120 с.

47. Дистанційні методи моніторингу довкілля: навч. посіб. / [О. І. Бондар та ін.]; під ред. д-ра біол. наук, проф. О. І. Бондаря та канд. наук з держ. упр. П. Я. Унгурия; Держ. закл. «Держ. екол. акад. післядиплом. освіти та упр.». Київ: Олді-плюс, 2019. 297 с.

48. Боголюбов В. М. та ін. Екологічний моніторинг: підручник. Київ, 2023. 200 с.

49. Гурець Л. Л., Трунова І. О., Фалько В. В., Вакарчук О. В. Моніторинг довкілля: навчальний посібник. Суми: СумДУ, 2023. 206 с.

50. Гуренко І. В., Чумак М. В. Природоохоронні технології. Харків: НТУ «ХП», 2022.

51. Мельник О. С., Скляр В. Г., Коваленко І. М. та ін. Оцінка впливу на довкілля: впровадження природоохоронних практик та кліматичної політики ЄС. Суми: СНАУ, 2021. 152 с.

52. Пасічник Т. В. Моделювання та прогнозування стану довкілля. 2-ге вид. Львів: Магнолія 2006, 2022. 194 с.

Інформаційні ресурси в Інтернеті

1. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» URL (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1264-12#Text>)

2. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» URL (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2456-12#Text>)

3. Закон України «Про екологічну мережу України» URL (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1864-15#Text>)

4. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» URL (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2059-19#Text>)

5. Закон України «Про рослинний світ» URL (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/591-14#Text>)

6. Закон України «Про тваринний світ» URL (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2894-14#Text>)

7. Закон України «Про мисливське господарство та полювання» URL (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1478-14#Text>)

8. Закон України «Про червону книгу України» URL (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3055-14#Text>)

9. Про затвердження Положення «Про Зелену книгу України» URL (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1286-2002-%D0%BF#Text>)

10. Закон України «Про землеустрій» URL (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15#Text>)

11. Закон України «Про охорону земель» URL (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/962-15#Text>)

12. Закон України «Про державний контроль за використанням та

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			П-04.00-04.04- G2.00.1/ДФ/Д-01- 2026
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 11 / 10

охороною земель» URL (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/963-15#Text>)

13. Водний кодекс України URL
(<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/213/95-%D0%B2%D1%80#Text>)

14. Земельний кодекс України URL
(<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2768-14#Text>)

15. Лісовий кодекс України URL (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3852-12#Text>)

16. Кодекс України про надра URL
(<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/132/94-%D0%B2%D1%80#Text>)

17. Конвенція про біологічне різноманіття URL
(https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_030#Text)

18. Картахенський протокол з біобезпеки URL
(https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_935#Text)

19. Конвенція про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення, головним чином як середовища існування водоплавних птахів URL
(https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_031#Text)

20. Конвенція про міжнародну торгівлю видами дикої флори і фауни, що знаходиться під загрозою зникнення URL
(https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_129#Text)

21. Конвенція про збереження мігруючих видів диких тварин URL
(https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_136#Text)

22. Конвенція про охорону флори та фауни і природних середовищ існування у Європі URL (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_032#Text)

23. Угода про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів URL (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_934#Text)

24. Угода про збереження кажанів у Європі URL
(https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_011#Text)

25. Європейська ландшафтна конвенція URL
(https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_154)

26. Конвенція про охорону всесвітньої культурної і природної спадщини URL (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_089#Text)

27. Рекомендації про охорону на національному рівні культурної і природної спадщини URL (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_724#Text)

28. Конвенція про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля URL
(https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_015)

29. Конвенція про охорону та використання транскордонних водотоків та міжнародних озер URL (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/801-14#Text>)

30. Конвенція ООН про боротьбу з опустелюванням у тих країнах, що потерпають від серйозної посухи та/або опустелювання, особливо в Африці URL
(https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_120#Text)

31. Конвенція про захист Чорного моря від забруднення URL
(https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_065#Text)

32. Конвенція щодо співробітництва по охороні та сталому використанню ріки Дунай URL (https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/998_800#Text)

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015 та ДСТУ ISO 21001:2019			П-04.00-04.04- G2.00.1/ДФ/Д-01- 2026
	Випуск 1	Зміни 0	Екземпляр № 1	Арк 11 / 11

33. Рамкова конвенція про охорону та сталий розвиток Карпат URL
(https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/998_164#Text)