

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 65 / 1</i>

ЗАТВЕРДЖЕНО

Науково-методичною радою
Державного університету
«Житомирська політехніка»

протокол від 23 червня 2021 р. № 04

МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

для самостійної роботи

з навчальної дисципліни

«ОЦІНКА ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ»

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «молодший бакалавр»

спеціальності 101 «Екологія»

освітньо-професійна програма «Екологія»

гірничо-екологічний факультет

кафедра екології

Рекомендовано на засіданні кафедри
екології

29 травня 2021 р., протокол № 05

Розробник: к.т.н., доцент, завідувач кафедри екології КОЦЮБА Ірина
к.с.-г.н., асистент кафедри екології МЕЛЬНИК Вікторія

Житомир
2021

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 65 / 2</i>

Методичні рекомендації призначені для самостійної роботи з навчальної дисципліни «Оцінка впливу на довкілля» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «молодший бакалавр» денної та заочної форми навчання спеціальності 101 «Екологія» освітньо-професійна програма «Екологія». Житомир, Житомирська політехніка, 2021. 65 с.

Рецензенти:

к.с-г.н. доц., доцент кафедри екології ДАВИДОВА Ірина

к.т.н., доцент кафедри розробки родовищ корисних копалин ім. проф. Бакка М.Т. ШАМРАЙ
Володимир

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 65 / 3</i>

ЗМІСТ

Вступ	4
Тематичний розширений план проведення лекцій	6
Теми практичних робіт	14
Теми для самостійного вивчення	16
Завдання для самостійної роботи здобувачів вищої освіти	19
Масив тестових завдань, який виносяться на екзамен	20
Список використаної літератури	64

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 4

ВСТУП

Оцінка впливу на довкілля (ОВД) – призначена для виявлення характеру, інтенсивності і ступеня небезпеки впливу будь-якого виду планованої господарської діяльності на стан довкілля і здоров'я населення.

Вплив на довкілля – будь-які наслідки планованої діяльності для довкілля, в тому числі наслідки для безпечності життєдіяльності людей та їхнього здоров'я, флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, повітря, води, клімату, ландшафту, природних територій та об'єктів, історичних пам'яток та інших матеріальних об'єктів чи для сукупності цих факторів, а також наслідки для об'єктів культурної спадщини чи соціально-економічних умов, які є результатом зміни цих факторів.

Проведення оцінки впливу на довкілля майбутньої господарської та іншої діяльності на довкілля сприяє ухваленню екологічно грамотного управлінського рішення про реалізацію наміченої господарської та іншої діяльності за допомогою визначення можливих несприятливих дій оцінки екологічних наслідків, обліку громадської думки, розробки заходів зі зменшення і запобігання дій.

Дисципліна «Оцінка впливу на довкілля» одна з найважливіших складових природоохоронних наук і природоохоронної діяльності. Вона відіграє важливу роль у розробці теоретичних засад та практичному вирішенні проблем збереження біологічного та ландшафтного різноманіття, підтримці екологічної рівноваги у природі, формуванні світоглядних орієнтирів людини, спільнот, суспільства.

Метою навчальної дисципліни є формування у майбутніх фахівців екологічної системи мислення, умінь та компетентносте для забезпечення застосування правових та організаційних засад оцінки впливу на довкілля, спрямованої на запобігання шкоді довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, раціонального використання і відтворення природних ресурсів у процесі прийняття рішень щодо провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських і приватних інтересів.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- вивчення організаційно-правових основ проведення процедури оцінки впливу на довкілля в Україні та в Європейських країнах;
- аналіз та прогноз наслідків потенційного впливу техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля за використання сучасних інформаційних ресурсів;
- аналіз врахування результатів оцінки впливу на довкілля у рішеннях про провадження планованої діяльності;
- розробка програм післяпроектного моніторингу провадження господарської;
- узагальнення інформації щодо процедури проведення ОВД та прийняття рішення про провадження планованої діяльності;
- розгляд алгоритму проходження процедури СЕО та ОВД;
- освоєння діяльності природоохоронних органів щодо проведення науково-обґрунтованої оцінки впливу на довкілля;
- набуття навичок формулювання екологічних умов реалізації планованої діяльності.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

- джерела забруднення довкілля у процесі виробництва та споживання продукції;
- методи та заходи попередження забруднення довкілля галузей промисловості: металургійної, коксохімічної, хімічної, будівної, машинобудівної, нафтової та ін.;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 5

– методи утилізації побутових відходів та методи перероблення ресурсноцінних складових, що є у складі побутових відходів;

вміти:

– володіти базовим понятійно-термінологічним апаратом у оцінювання впливу на довкілля;

– санітарно-екологічні аспекти поводження з побутовими відходами у населених пунктах.

– аналізувати відходи по їх кількісному та якісному складу, токсикологічним показникам;

– прогнозувати на певний час можливу дію забрудників довкілля на людину;

– правильно оцінювати технологічні процеси, їх ефективне ведення;

– аналізувати та самостійно приймати рішення для успішного ведення процесу, коли змінюються зовнішні фактори;

– економічно обґрунтовувати впровадження нових технологій, які направлені на створення безвідходних виробництв;

– розраховувати збитки господарству, якщо порушуються допустимі норми складування відходів в навколишньому середовищі.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 6

ТЕМАТИЧНИЙ РОЗШИРЕНИЙ ПЛАН ПРОВЕДЕННЯ ЛЕКЦІЙ

Змістовий модуль 1. Методологічні засади проведення оцінки впливу на довкілля	
Тема 1.	Загальні положення та поняття про оцінку впливу на довкілля. Види діяльності, що можуть мати значний вплив на довкілля
Тема 2.	Правове регулювання здійснення оцінки впливу на довкілля. Відповідальність за порушення екологічного законодавства. Правопорушення у сфері оцінки впливу на довкілля. Відповідальність за порушення законодавства про оцінку впливу на довкілля
Змістовий модуль 2. Етапи здійснення процедури оцінки впливу на довкілля	
Тема 3.	Процедури публічності та збору інформації при проведенні оцінки впливу на довкілля
Тема 4.	Розробка звіту з оцінки впливу на довкілля
Тема 5.	Розробка висновку з оцінки впливу на довкілля
Тема 6.	Процедура здійснення післяпроектний моніторинг
Змістовий модуль 3. Оцінка впливу планової господарської діяльності на компоненти довкілля	
Тема 7.	Оцінка впливів на клімат і мікроклімат, та атмосферне повітря
Тема 8.	Оцінка впливів на поверхневі та підземні води
Тема 9.	Оцінка впливів на надра та ґрунтовий покрив, утворення відходів
Тема 10.	Оцінка впливів на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти, на об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти
Тема 11.	Оцінка впливів на соціальне та техногенне середовище. Оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого технологією і речовинами, що використовуються
Тема 12.	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій

Змістовий модуль 1. Методологічні засади проведення оцінки впливу на довкілля

Розширений план лекції № 1

Тема 1. Загальні положення та поняття про оцінку впливу на довкілля. Види діяльності, що можуть мати значний вплив на довкілля

Мета лекції ознайомитися з основними положеннями здійснення оцінки впливу на довкілля та вивчити основні види діяльності, що можуть спричинити вплив на довкілля при здійсненні діяльності.

План лекція (навчальні питання):

1. Передумови виникнення оцінки впливу на довкілля.
2. Мета, завдання та принципи проведення оцінки впливу на довкілля.
3. Методи здійснення оцінки впливу на довкілля.
4. Категорії планованої діяльності.
5. Вплив процесів техногенезу на стан довкілля та екологічні ризики, пов'язані з виробничою діяльністю.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 7

6. Терміни та етапи проведення процедури оцінки впливу.

7. Схема руху документів під час визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту ОВД.

8. Принцип відкритості та доступності інформації в процедурі ОВД.

Питання для самостійного вивчення:

1. Процедури екологічної експертизи та оцінки впливу на навколишнє середовище.

2. Базові підґрунтя для проведення оцінки впливу на довкілля.

3. Вимоги до використання основних принципів екологічного управління, поводження з відходами виробництва та споживання, оцінки поточного стану довкілля, а також до заходів, спрямованих на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.

4. Особливості проведення ОВД при сільськогосподарському та лісогосподарському освоєнні земель, на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду чи в їх охоронних зонах.

5. Єдиний реєстр оцінки впливу на довкілля. Принцип відкритості та доступності інформації в процедурі ОВД.

6. Уповноважені підрозділів Мінприроди України відповідальні за надання консультацій щодо підготовки звіту із ОВД.

7. Розподіл повноважень та сфери компетенцій щодо проведення ОВД для видів діяльності, які можуть мати значний вплив на довкілля.

8. Обрання методик та вихідних даних для оцінки впливу на окремі компоненти довкілля.

Розширений план лекції № 2

Тема 2. Правове регулювання здійснення оцінки впливу на довкілля. Відповідальність за порушення екологічного законодавства. Правопорушення у сфері оцінки впливу на довкілля. Відповідальність за порушення законодавства про оцінку впливу на довкілля

Мета лекції ознайомитися з основними нормативними документами щодо здійснення оцінки впливу на довкілля в Україні та світі та вивчити основні види відповідальності за екологічні правопорушення та при здійсненні оцінки впливу на довкілля в Україні

План лекція (навчальні питання):

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля».

2. Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку».

3. Основні суб'єкти оцінки.

4. Уповноважені органи влади, що приймають участь в процедурі оцінки. Розмежування повноважень між центральним та територіальними органами влади в процесі ОВД.

5. Засоби та технології, що використовуються для інформаційного забезпечення заходів із оцінки впливу на довкілля.

6. Оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і вибір шляхів їх вирішення.

7. Види порушень, за які несуть відповідальність винні особи. Види санкцій за порушення у сфері оцінки впливу на довкілля та порядок їх накладання.

8. Тимчасова заборона (зупинення) та припинення діяльності підприємств у разі порушення ними законодавства про оцінку впливу на довкілля.

9. Відповідальність за порушення законодавства про оцінку впливу на довкілля.

10. Порядок накладання адміністративних стягнень за виявлені порушення при процедурі ОВД.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 8

Питання для самостійного вивчення:

1. Світовий та європейський досвід ОВД.
2. Міжнародний та вітчизняний досвід вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем.
3. Директиви 2011/92/ЄС Європейського Парламенту та Ради про оцінку впливу окремих державних і приватних проєктів на навколишнє середовище.
4. Конвенція Європейської економічної комісії ООН про оцінку впливу на довкілля у транскордонному контексті.
5. Екологічна політика та закони і законодавчі акти України по проведенню оцінок впливів (ДБН, ГОСТ, ДВСТ, СНиП, СанПиН, ТУ та інші природоохоронні регулюючі документи та підстави для проведення ОВД).
6. Державні органи, що здійснюють контроль за дотриманням вимог природоохоронного законодавства.
7. Дисциплінарна, адміністративна, цивільна і кримінальна відповідальність за порушення екологічного законодавства.
8. Порядок накладання адміністративних стягнень за виявлені порушення при процедурі ОВД.

Змістовий модуль 2. Етапи здійснення процедури оцінки впливу на довкілля

Розширений план лекції № 3

Тема 3. Процедури публічності та збору інформації при проведенні оцінки впливу на довкілля

Мета лекції вивчити основні процедури при зборі інформації при проведенні оцінки впливу на довкілля.

План лекція (навчальні питання):

1. Повідомлення про плановану діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля.
2. Роль та участь громадськості в процедурі ОВД.
3. Скоупінг в процедурі оцінки впливу на довкілля. Роль та місце скоупінгу. Переваги проходження етапу скоупінгу.

Питання для самостійного вивчення:

1. Визначення альтернатив планованої діяльності.
2. Зауваження та пропозиції громадськості на повідомлення.
3. Визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту із оцінки впливу на довкілля.

Розширений план лекції № 4

Тема 4. Розробка звіту з оцінки впливу на довкілля

Мета лекції вивчити основні особливості формування звіту з оцінки впливу на довкілля при здійсненні господарської діяльності.

План лекція (навчальні питання):

1. Структура Звіту.
2. Опис планованої діяльності
3. Опис виправданих альтернатив
4. Опис поточного стану довкілля
5. Громадське обговорення звіту з ОВД.
6. Оголошення про початок громадського обговорення.
7. Проведення громадських слухань

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 9

8. Звіт про громадське обговорення.
 9. Врахування пропозицій і зауважень громадськості.
 10. Строки розгляду звіту із ОВД та підготовки висновку із оцінки впливу на довкілля уповноваженим органом.
 11. Післяпроектний моніторинг.
- Питання для самостійного вивчення:*
1. Роль уповноваженого органу в проведенні процедури громадського обговорення.
 2. Консультації із державними органами. Обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки.
 3. Опис характеристик планованої діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок
 4. Опис основних характеристик планованої діяльності (виробничих процесів, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати)
 5. Санітарно-захисна зона
 6. Використання земель, водокористування і водовідведення, оцінка викидів та скидів, відходів
 7. Оцінка шуму, електромагнітного випромінювання, іонізуючого випромінювання та радіаційного забруднення, теплового забруднення

Розширений план лекції № 5

Тема 5. Розробка висновку з оцінки впливу на довкілля

Мета лекції вивчити основні особливості формування висновків з оцінки впливу на довкілля при здійсненні господарської діяльності та дослідити методику їх оскарження.

План лекція (навчальні питання):

1. Врахування результатів оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності.
2. Відмова у видачі висновку.
3. Оскарження висновку з оцінки впливу на довкілля або відмови у видачі висновку.

Питання для самостійного вивчення:

1. Випадки видачі висновків із оцінки впливу на довкілля про недопустимість планованої діяльності.
2. Випадки скасування висновків з ОВД.
3. Врахування зауважень і пропозицій громадськості у висновку із ОВД.

Розширений план лекції № 6

Тема 6. Процедура здійснення післяпроектний моніторинг

Мета лекції вивчити основні особливості проведення післяпроектного моніторингу після отримання висновку з оцінки впливу на довкілля.

План лекція (навчальні питання):

1. Екологічні умови, що містяться у висновку з ОВД.
2. Вимоги проведення додаткової оцінки впливу на довкілля.
3. Зміст та програма післяпроектного моніторингу.

Питання для самостійного вивчення:

1. Відмінності між висновками державної екологічної експертизи та висновками із ОВД.
2. Загальні критерії для здійснення післяпроектного моніторингу.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідє ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 10

Змістовий модуль 3. Оцінка впливу господарської діяльності на компоненти довкілля

Розширений план лекції № 7

Тема: 7. Оцінка впливів на клімат і мікроклімат, оцінка впливів на атмосферне повітря

Мета лекції вивчити вплив планової діяльності на стан клімату і мікроклімату в регіоні діяльності підприємства та вивчити вплив планової діяльності на стан атмосферного повітря в регіоні діяльності підприємства

План лекція (навчальні питання):

1. Вимоги до матеріалів підрозділу «Оцінка впливів на клімат і мікроклімат».
2. Обсяги і прирости антропогенних викидів парникових газів (далі – ПГ) з початком провадження планованої діяльності та у зв'язку з цим - внеску планованої діяльності у запобігання і пом'якшення зміни клімату (через скорочення антропогенних викидів парникових газів, збільшення їх абсорбції або забезпечення переходу до низьковуглецевого розвитку).
3. Зміни у мікро- або мезокліматі місцевості у зв'язку з планованою діяльністю, наприклад, у температурному режимі, вологості повітря, замерзанні ґрунту чи води, настанні туманів або ймовірності штучного туманоутворення над житловою зоною (наприклад, у зв'язку з будівництвом великих водойм-охолоджувачів для великих енергетичних об'єктів) та ін., якщо такі зміни є ймовірними виходячи з наукових знань і якщо доступні методології для їх оцінок чи моделювання.
4. Заходи з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат.
 3. Характеристики джерел викидів.
 4. Критерії оцінювання.
 5. Визначення категорії небезпеки підприємства.
 6. Уточнення розмірів санітарно-захисної зони з врахуванням рози вітрів.
 7. Вимоги до матеріалів підрозділу «Оцінка впливів на повітряне середовище».

Питання для самостійного вивчення:

1. Основні елементи, що формують клімат.
2. Основні характеристики сонячної радіації, температурного режиму, атмосферного тиску, вітрового режиму, вологого режиму повітря, опадів, хмарності і стану атмосфери.
3. Оцінка вразливості планованої діяльності в цілому або її окремих технологічних процесів чи об'єктів до несприятливих наслідків зміни клімату, таких як зростання середніх температур, збільшення нерівномірності водного стоку рік і падіння їх водності тощо.
4. Компоненти атмосферного повітря.
5. Оцінка акустичного впливу.
6. Оцінка впливу електромагнітного випромінювання.

Розширений план лекції № 8

Тема 8. Оцінка впливів на поверхневі та підземні води

Мета лекції вивчити вплив планової діяльності на стан поверхневих та підземних вод в регіоні діяльності підприємства.

План лекція (навчальні питання):

1. Параметри оцінювання впливу.
2. Критерії оцінки забруднення поверхневих та підземних вод.
3. Еколого-санітарна класифікація якості поверхневих вод.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 11

4. Класифікація забрудненості вод природних об'єктів.
5. Класи якості поверхневих вод.
6. Вимоги до якості зворотних вод.
7. Вимоги до матеріалів підрозділу «Оцінка впливів на водне середовище».

Питання для самостійного вивчення:

1. Основні види впливу на поверхневі та підземні води.
2. Характеристика водоспоживання та водовідведення промислових підприємств.
3. Оцінка якості води водних об'єктів на поточний і планований стани відповідно до гігієнічних нормативів якості води.
4. Скидання стічних чи інших зворотних вод у підземні водоносні горизонти.

Розширений план лекції № 9

Тема 9. Оцінка впливів на надра та ґрунтовий покрив, утворення відходів

Мета лекції вивчити вплив планової діяльності на надра та ґрунтовий покрив в регіоні діяльності підприємства, розглянути особливості утворення відходів.

План лекція (навчальні питання):

1. Прямі та непрямі наслідків використання надр
2. Поточний стан земель і ґрунтів рекомендується характеризувати в межах території досліджень
3. Показники шкідливості та санітарний стан ґрунтів.
4. Вплив на корисні властивості і функції земель з урахуванням їх поточного і планованого цільового призначення і на пов'язану з цим продуктивність земель, ефективність їх використання за призначенням, дохідність, економічну і грошову оцінку земель.
5. Вплив на показники, за якими законодавством встановлено нормативи в галузі охорони земель та відтворення родючості ґрунтів.
6. Шкала небезпечності забруднення ґрунтів.
7. Забруднення ґрунтового покриву шкідливими речовинами.
8. Вимоги до матеріалів підрозділу «Оцінка впливів на ґрунтовий покрив».
9. Ймовірності забруднення небезпечними відходами земель, підземних вод, поверхневих вод, атмосферного повітря при аваріях, надзвичайних ситуаціях, через недоліки управління, а також прогнозу масштабів забруднення у таких випадках.
10. Обсяги відходів від планованої діяльності (вкл. підготовчі і будівельні роботи), що будуть незворотно розміщені на полігонах або захоронені, особливо таких, що не розкладаються або дуже повільно розкладаються під дією природних факторів; розкриті породи при видобуванні корисних копалин у цьому пункті не враховують.
11. Обсяги відходів, що завдяки планованій діяльності будуть повторно використані перероблені у продукцію або утилізовані, у тому числі у циклах кругової економіки.

Питання для самостійного вивчення:

1. Процеси, впливи і явища, що розвиваються в геологічному середовищі.
2. Обвали, осипи, зсуви, лавини, затоплення, заболочування, селі, підтоплення, розвиток суфозійних і карстових процесів, утворення пливунів і осушення гірських порід.
3. Режим використання земель України і категорії основного цільового призначенням.
4. Використання даних з матеріалів інженерно-геологічних вишукувань, регіональних гідрогеологічних і геологічних зйомок четвертинних відкладень, державного інформаційного геологічного фонду України для оцінки впливу на надра.
5. Використання матеріалів інженерно-геологічних або спеціалізованих (ґрунтових) вишукувань в оцінці впливу на землі і ґрунти.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 12

6. Актуалізація відомостей про забруднення і деградацію земель і ґрунтів можуть здійснюватися еколого-геохімічна зйомка та інші спеціальні ґрунтові вишукування і дослідження.

7. Зняття родючого шару ґрунту, то рекомендується характеризувати основні прогностні (плановані) показники зняття, технологію збереження і напрямок використання. Застосування методології агрохімічної паспортизації земель, інші методи, прийняті у державному моніторингу земель, економічні методи оцінки земель, а також інші доступні науково достовірні методології.

Розширений план лекції № 10

Тема 10. Оцінка впливів на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти, на об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти

Мета лекції вивчити вплив планової діяльності на стан рослинного та тваринного світу, об'єктів природно-заповідного фонду в регіоні діяльності підприємства та об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти.

План лекція (навчальні питання):

1. Рослинний покрив.
2. Тваринний світ.
3. Характеристика сучасних методів охорони рослин.
4. Критерії техногенного впливу на флору і фауну.
5. Об'єкти природно-заповідного фонду і території, перспективні для заповідання (зарезервовані) наземних, водних і повітряних шляхів міграції тварин.
6. Ймовірні наслідки планованої діяльності на фауну, флору і біорізноманіття.
7. Визначення об'єктів культурної спадщини відповідно до законодавства у сфері охорони культурної, у тому числі археологічної, спадщини.
8. Вимоги до матеріалів підрозділу «Оцінка впливів на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти».

Питання для самостійного вивчення:

1. Фактори прямого впливу планованої діяльності на фауну, флору і біорізноманіття.
2. Опосередкований вплив на флору і фауну. Зміни складу рослинних угруповань і фауни.
3. Використання методів наукового аналізу, методів експертних оцінок та шкали з відносними градаціями при оцінці впливу на фауну, флору і біорізноманіття.
4. Оцінка впливу на об'єкти культурної спадщини на предмет: 1) ідентифікації об'єктів культурної, у тому числі археологічної, спадщини та їх територій, на які здійснюватиметься вплив під час підготовчих/будівельних робіт і в процесі провадження планованої діяльності; 2) оцінки ризику (ризиків) зміни, переміщення (перенесення), пошкодження або знищення зазначених об'єктів, включаючи їх території, у зв'язку з вилученням (викупом) земельних ділянок та іншими роботами; 3) спроможності власника або користувача створити необхідні умови для збереження пам'ятки, утримувати пам'ятку в належному стані (вкл. її ремонт, захист, інші охоронні зобов'язання), забезпечити режим використання пам'ятки, встановлений органами охорони культурної спадщини, забезпечувати інші заходи щодо охорони пам'яток, виявлення, обліку та вивчення об'єктів згідно з законодавством.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 13

Розширений план лекції № 11

Тема 11. Оцінка впливів на соціальне та техногенне середовище. Оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

Мета лекції вивчити вплив планової діяльності на стан соціального та техногенного середовища в регіоні діяльності підприємства.

План лекція (навчальні питання):

1. Соціально-побутові умови проживання місцевого населення в зоні впливів планованої діяльності.

2. Вимоги до матеріалів підрозділу «Оцінка впливів на соціальне середовище»

3. Характеристика основних промислових сільськогосподарських, житлово-цивільних об'єктів, пам'ятників архітектури, історії і культури (як об'єктів забудови), наземних і підземних споруд та інших елементів техногенного середовища в зоні впливів планованої діяльності.

4. Вимоги до матеріалів підрозділу «Оцінка впливів на довкілля соціальне та техногенне середовище».

5. Оцінка планової діяльності впливу на довкілля, що зумовлено технологією і речовинами, що використовуються на предмет: 1) потенційно небезпечних об'єктів (згідно із Законом України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» та встановленою методикою ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів); 2) видів робіт підвищеної небезпеки, а також машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки згідно зі встановленим переліком; 3) видів небезпеки і ймовірного рівня ризику для довкілля і здоров'я населення за обраного режиму експлуатації об'єкта (регламентів провадження планованої діяльності).

Питання для самостійного вивчення:

1. Стан захворюваності місцевого населення

2. Прогнозні об'єкти техногенного середовища.

3. Заходи щодо забезпечення експлуатаційної надійності і збереженості техногенного середовища.

4. Оцінка впливу на соціально-економічні умови, як: 1) здоров'я населення; 2) доступ населення до природних ресурсів і екологічно безпечного для життя і здоров'я людей навколишнього природного середовища.

Розширений план лекції № 12

Тема 12. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проєкту до ризиків надзвичайних ситуацій

Мета лекції: розглянути з здобувачами вищої освіти основні напрямки, які можуть оцінюватися при оцінці впливу планової діяльності для передбачення заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів та оцінити очікувані значення негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проєкту до ризиків надзвичайних ситуацій.

План лекція (навчальні питання):

1. Спеціальні заходи з охорони атмосферного повітря.

2. Спеціальні заходи з охорони поверхневих вод.

3. Спеціальні заходи з охорони земель та ґрунтів.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 14

4. Спеціальні заходи з охорони надр.
5. Спеціальні заходи зі збереження фауни, флори і біорізноманіття.
6. Спеціальні заходи з управління відходами.
7. Спеціальні заходи з відвернення і зниження шуму.
8. Спеціальні заходи з із запобігання і зменшення впливу на об'єкти культурної спадщини.
9. Розглянути та оцінити ризики виникнення надзвичайних ситуацій, ймовірний вплив діяльності на довкілля у разі надзвичайних ситуацій, з урахуванням передбачених у планованій діяльності спеціальних заходів щодо забезпечення пожежної і техногенної безпеки.

Питання для самостійного вивчення:

1. Розглянути основні принципи щодо передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.
2. Розглянути основні компенсаційні заходи.
3. Методика визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.
4. Понятійний апарат щодо надзвичайних ситуацій, техногенної безпеки та відповідних заходів доцільно застосовувати у відповідності до понять і термінів, визначених у Кодексі цивільного захисту України, правилах та інших нормативно-правових актах у сфері пожежної та техногенної безпеки.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 15

ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ РОБІТ

Змістовий модуль 1. Методологічні засади проведення оцінки впливу на довкілля
Практична робота № 1. Історія розвитку екологічної оцінки в Україні та світі. Міжнародні зобов'язання України в сфері оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки
Практична робота № 2. Порівняльний аналіз нормативних документів щодо здійснення оцінки впливу на довкілля
Практична робота № 3. Стратегічна екологічна оцінка в Україні
Практична робота № 4. Оцінка екологічної ситуації в Житомирській області
Практична робота № 5. Порядок ведення та робота з Єдиним реєстром з оцінки впливу на довкілля
Практична робота № 6. Сфера застосування оцінки впливу на довкілля. Критерії визначення планованої діяльності, її розширення та зміни, які не підлягають оцінці впливу на довкілля
Змістовий модуль 2. Етапи здійснення процедури оцінки впливу на довкілля
Практична робота № 7. Поетапна процедура здійснення оцінки впливу на довкілля
Практична робота № 8. Визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту із ОВД
Практична робота № 9. Складання Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля
Практична робота № 10. Підготовка звіту з оцінки впливу на довкілля планової діяльності
Практична робота № 11. Складання Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля
Практична робота № 12. Порядок проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля
Практична робота № 13. Формування заяви для отримання висновку із оцінки впливу на довкілля. Формування висновку з оцінки впливу на довкілля
Практична робота № 14. Формулювання умов та процедура здійснення післяпроектного моніторингу
Змістовий модуль 3. Оцінка впливу господарської діяльності на компоненти довкілля
Практична робота № 15. Оцінка впливу планової діяльності на клімат та якість атмосферного повітря
Практична робота № 16. Оцінка впливу планової діяльності на стан поверхневих та підземних вод
Практична робота № 17. Оцінка впливу планової діяльності на надра, землі та ґрунти, утворення відходів
Практична робота № 18. Оцінка впливу планової діяльності на фауну, флору та біорізноманіття
Практична робота № 19. Оцінка впливу планової діяльності на об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти
Практична робота № 20. Оцінка впливу планової діяльності на соціально-економічні умови та техногенне середовище. Оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого технологією і речовинами, що використовуються
Практична робота № 21. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 16

ТЕМИ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ВИВЧЕННЯ

1. Процедури екологічної експертизи та оцінки впливу на навколишнє середовище.
2. Базові підгрунтя для проведення оцінки впливу на довкілля.
3. Вимоги до використання основних принципів екологічного управління, поводження з відходами виробництва та споживання, оцінки поточного стану довкілля, а також до заходів, спрямованих на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі.
4. Особливості проведення ОВД при сільськогосподарському та лісгосподарському освоєнні земель, на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду чи в їх охоронних зонах.
5. Єдиний реєстр оцінки впливу на довкілля. Принцип відкритості та доступності інформації в процедурі ОВД.
6. Уповноважені підрозділи Мінприроди України відповідальні за надання консультацій щодо підготовки звіту із ОВД.
7. Розподіл повноважень та сфери компетенцій щодо проведення ОВД для видів діяльності, які можуть мати значний вплив на довкілля.
8. Обрання методик та вихідних даних для оцінки впливу на окремі компоненти довкілля.
9. Світовий та європейський досвід ОВД.
10. Міжнародний та вітчизняний досвід вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем.
11. Директиви 2011/92/ЄС Європейського Парламенту та Ради про оцінку впливу окремих державних і приватних проєктів на навколишнє середовище.
12. Конвенція Європейської економічної комісії ООН про оцінку впливу на довкілля у транскордонному контексті.
13. Екологічна політика та закони і законодавчі акти України по проведенню оцінок впливів (ДБН, ГОСТ, ДВСТ, СНиП, СанПиН, ТУ та інші природоохоронні регулюючі документи та підстави для проведення ОВД).
14. Державні органи, що здійснюють контроль за дотриманням вимог природоохоронного законодавства.
15. Дисциплінарна, адміністративна, цивільна і кримінальна відповідальність за порушення екологічного законодавства.
16. Порядок накладання адміністративних стягнень за виявлені порушення при процедурі ОВД.
17. Визначення альтернатив планованої діяльності.
18. Зауваження та пропозиції громадськості на повідомлення.
19. Визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту із оцінки впливу на довкілля.
20. Роль уповноваженого органу в проведенні процедури громадського обговорення.
21. Консультації із державними органами. Обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки.
22. Опис характеристик планованої діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок.
23. Опис основних характеристик планованої діяльності (виробничих процесів, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати).
24. Санітарно-захисна зона.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 17

25. Використання земель, водокористування і водовідведення, оцінка викидів та скидів, відходів.

26. Оцінка шуму, електромагнітного випромінювання, іонізуючого випромінювання та радіаційного забруднення, теплового забруднення.

27. Випадки видачі висновків із оцінки впливу на довкілля про недопустимість планованої діяльності.

28. Випадки скасування висновків з ОВД.

29. Врахування зауважень і пропозицій громадськості у висновку із ОВД.

30. Відмінності між висновками державної екологічної експертизи та висновками із ОВД.

31. Загальні критерії для здійснення післяпроектного моніторингу.

32. Основні елементи, що формують клімат.

33. Основні характеристики сонячної радіації, температурного режиму, атмосферного тиску, вітрового режиму, вологого режиму повітря, опадів, хмарності і стану атмосфери.

34. Оцінка вразливості планованої діяльності в цілому або її окремих технологічних процесів чи об'єктів до несприятливих наслідків зміни клімату, таких як зростання середніх температур, збільшення нерівномірності водного стоку рік і падіння їх водності тощо.

35. Компоненти атмосферного повітря.

36. Оцінка акустичного впливу.

37. Оцінка впливу електромагнітного випромінювання.

38. Основні види впливу на поверхневі та підземні води.

39. Характеристика водоспоживання та водовідведення промислових підприємств.

40. Оцінка якості води водних об'єктів на поточний і планований стани відповідно до гігієнічних нормативів якості води.

41. Скидання стічних чи інших зворотних вод у підземні водоносні горизонти.

42. Процеси, впливи і явища, що розвиваються в геологічному середовищі.

43. Обвали, осипи, зсуви, лавини, затоплення, заболочування, селі, підтоплення, розвиток суфозійних і карстових процесів, утворення пливунів і осушення гірських порід.

44. Режим використання земель України і категорії основного цільового призначенням.

45. Використання даних з матеріалів інженерно-геологічних вишукувань, регіональних гідрогеологічних і геологічних зйомок четвертинних відкладень, державного інформаційного геологічного фонду України для оцінки впливу на надра.

46. Використання матеріалів інженерно-геологічних або спеціалізованих (грунтових) вишукувань в оцінці впливу на землі і ґрунти.

47. Актуалізація відомостей про забруднення і деградацію земель і ґрунтів можуть здійснюватися еколого-геохімічна зйомка та інші спеціальні ґрунтові вишукування і дослідження.

48. Зняття родючого шару ґрунту, то рекомендується характеризувати основні прогностні (плановані) показники зняття, технологію збереження і напрямок використання. Застосування методології агрохімічної паспортизації земель, інші методи, прийняті у державному моніторингу земель, економічні методи оцінки земель, а також інші доступні науково достовірні методології.

49. Фактори прямого впливу планованої діяльності на фауну, флору і біорізноманіття.

50. Опосередкований вплив на флору і фауну. Зміни складу рослинних угруповань і фауни.

51. Використання методів наукового аналізу, методів експертних оцінок та шкали з відносними градаціями при оцінці впливу на фауну, флору і біорізноманіття.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	<i>Екземпляр № 1</i>	<i>Арк 65 / 18</i>

52. Оцінка впливу на об'єкти культурної спадщини на предмет: 1) ідентифікації об'єктів культурної, у тому числі археологічної, спадщини та їх територій, на які здійснюватиметься вплив під час підготовчих/ будівельних робіт і в процесі провадження планованої діяльності; 2) оцінки ризику (ризиків) зміни, переміщення (перенесення), пошкодження або знищення зазначених об'єктів, включаючи їх території, у зв'язку з вилученням (викупом) земельних ділянок та іншими роботами; 3) спроможності власника або користувача створити необхідні умови для збереження пам'ятки, утримувати пам'ятку в належному стані (вкл. її ремонт, захист, інші охоронні зобов'язання), забезпечити режим використання пам'ятки, встановлений органами охорони культурної спадщини, забезпечувати інші заходи щодо охорони пам'яток, виявлення, обліку та вивчення об'єктів згідно з законодавством.

53. Стан захворюваності місцевого населення.

54. Прогнозні об'єкти техногенного середовища.

55. Заходи щодо забезпечення експлуатаційної надійності і збереженості техногенного середовища.

56. Оцінка впливу на соціально-економічні умови, як: 1) здоров'я населення; 2) доступ населення до природних ресурсів і екологічно безпечного для життя і здоров'я людей навколишнього природного середовища.

57. Розглянути основні принципи щодо передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.

58. Розглянути основні компенсаційні заходи.

59. Методика визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.

60. Понятійний апарат щодо надзвичайних ситуацій, техногенної безпеки та відповідних заходів доцільно застосовувати у відповідності до понять і термінів, визначених у Кодексі цивільного захисту України, правилах та інших нормативно-правових актах у сфері пожежної та техногенної безпеки.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 19

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Здобувачі вищої освіти опрацьовують теоретичний матеріал відповідно до робочої програми. На основі отриманих знань, навичок та вмій виконують наступні практичні завдання:

1. Готують доповідь-презентацію за однією з тем:

- ✓ Оцінка впливу планової діяльності на клімат та якість атмосферного повітря.
- ✓ Оцінка впливу планової діяльності на стан поверхневих та підземних вод.
- ✓ Оцінка впливу планової діяльності на надра, землі та ґрунти, утворення відходів.
- ✓ Оцінка впливу планової діяльності на фауну, флору та біорізноманіття.
- ✓ Оцінка впливу планової діяльності на об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти.
- ✓ Оцінка впливу планової діяльності на соціально-економічні умови та техногенне середовище.

Обов'язково за темою доповіді необхідно представити відображення інформації, яка є у оприлюднена у звітах ОВД (наприклад: вплив планової діяльності на стан та якість атмосферного повітря).

2. Обов'язково відповідно до методичних рекомендацій щодо виконання практичних робіт здобувачі вищої освіти мають виконати практичну роботу № 9 «Складання Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля», практичну роботу № 10 «Підготовка звіту з оцінки впливу на довкілля планової діяльності», практичну роботу № 11 «Складання Оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля» та практичну роботу № 13 «Формування заяви для отримання висновку із оцінки впливу на довкілля. Формування висновку з оцінки впливу на довкілля».

3. Проходження тестових завдань з навчального курсу «Оцінка впливу на довкілля» через використання веб-порталу закладу вищої освіти Освітній портал «Житомирська політехніка».

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 20

МАСИВ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ, ЯКИЙ ВІНОСЯТЬСЯ НА ЕКЗАМЕН

№	Зміст питання	Відповідь
1	Оцінка впливу на довкілля – це	<p>А) планова господарська діяльність, що включає будівництво, реконструкцію, технічне переоснащення, розширення, перепрофілювання, ліквідацію (демонтаж) об'єктів, інше втручання в природне середовище;</p> <p>Б) будь-які можливі наслідки від планової діяльності для довкілля;</p> <p>В) процедура перед початком планової господарської діяльності, що передбачає підготовку суб'єктами господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;</p> <p>Г) це такий стан та умови навколишнього природного середовища, при якому забезпечується екологічна рівновага та гарантується захист навколишнього середовища: біосфери, атмосфери, гідросфери, літосфери, космосфери, видового складу тваринного і рослинного світу, природних ресурсів, збереження здоров'я і життєдіяльності людей;</p> <p>Д) вид науково-практичної діяльності спеціально уповноважених державних органів, еколого-експертних формувань та об'єднань громадян, що ґрунтується на міжгалузевому екологічному дослідженні, аналізі та оцінці передпроектних, проектних та інших матеріалів чи об'єктів, реалізація і дія яких може негативно впливати або впливає на стан навколишнього природного середовища та здоров'я людей.</p>
2	Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» діє з	<p>А) 18.12.2017 р.;</p> <p>Б) 18.08.2015 р.;</p> <p>В) 18.10.2017 р.;</p> <p>Г) 18.11.2016 р.;</p> <p>Д) 18.04.2018 р.;</p>
3	Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» діє з	<p>А) 12.12.2018 р.;</p> <p>Б) 12.08.2017 р.;</p> <p>В) 12.10.2018 р.;</p> <p>Г) 18.10.2018 р.;</p> <p>Д) 18.04.2018 р.;</p>
4	В якій країні вперше екологічна оцінка була введена в ранг закону	<p>А) Ізраїль;</p> <p>Б) Канада;</p> <p>В) Україна;</p> <p>Г) Японія;</p> <p>Д) Німеччина;</p>
5	Становлення екологічної експертизи в Україні розпочалося	<p>А) 50-х років;</p> <p>Б) 60-х років;</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 21

	на початку у складі СРСР	В) 70-х років; Г) 80-х років; Д) 90-х років;
6	До основних принципів оцінки впливу на довкілля належать:	А) відповідальність замовника діяльності за наслідки реалізації проектних рішень; Б) альтернативність проектних рішень, формування нових варіантів; В) розгляд у взаємозв'язку технологічних, технічних, соціальних, природоохоронних і економічних показників проектних рішень; Г) доступність інформації щодо проектних рішень на всіх етапах проектування планової діяльності; Д) всі відповіді вірні.
7	Учасниками оцінки впливу на довкілля є:	А) замовник та громадськість; Б) виконавець робіт з ОВД та замовник; В) громадськість та замовник робіт з ОВД; Г) замовник, виконавець робіт з ОВД та громадськість; Д) виконавець робіт з ОВД.
8	За методологією Міжнародної організації з оцінки впливу на довкілля виділяють наступні етапи здійснення ОВД:	А) скринінг та скоупінг; Б) скоупінг та оцінка впливу; В) скринінг, скоупінг та оцінка впливу; Г) скринінг та оцінка впливу; Д) скоупінг, скринінг та оцінка впливу.
9	Оцінці впливу на довкілля не підлягає планова діяльність:	А) нафтопереробні та газопереробні заводи; Б) забезпечення оборони держави та ліквідацію наслідків надзвичайних ситуацій; В) споруди з видобування, виробництва і переробки азбесту; Г) виробництво та обробка металу; Д) зміна цільового використання сільськогосподарських земель.
10	На скільки категорій поділяються види планової діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля:	А) дві категорії; Б) п'ять категорій; В) чотири категорії; Г) одна категорії; Д) три категорії;
11	Перша категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, не включає:	А) нафтопереробні та газопереробні заводи (крім підприємств, що виготовляють із сирової нафти виключно мастильні матеріали), установки з газифікації або зрідження вугілля чи бітумінозного сланцю; Б) теплові електростанції (ТЕС, ТЕЦ) та інші потужності для виробництва електроенергії, пари і гарячої води тепловою потужністю 50 мегават і більше з використанням органічного палива, атомні електростанції та інші ядерні реактори,

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 22

		<p>включаючи будівництво, виведення (зняття) з експлуатації таких електростанцій або реакторів (крім дослідницьких установок для виробництва і конверсії ядерного палива та сировини для одержання вторинного ядерного палива, матеріалів, що діляться та відтворюються, потужність яких не перевищує 1 кіловат постійного теплового навантаження);</p> <p>В) установки для виробництва або збагачення ядерного палива, установки для переробки відпрацьованого ядерного палива та високоактивних відходів, установки для захоронення радіоактивних відходів, зберігання (понад 10 років) чи переробки відпрацьованого ядерного палива або радіоактивних відходів поза межами місця їх утворення;</p> <p>Г) чорну та кольорову металургію (з використанням руди, збагаченої руди чи вторинної сировини, із застосуванням металургійних, хімічних або електролітичних процесів);</p> <p>Д) глибоке буріння, у тому числі геотермальне буріння, буріння з метою зберігання радіоактивних відходів, буріння з метою водопостачання (крім буріння з метою вивчення стійкості ґрунтів);</p>
12	Перша категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, не включає:	<p>А) поводження з відходами: операції у сфері поводження з небезпечними відходами (зберігання, оброблення, перероблення, утилізація, видалення, знешкодження і захоронення);</p> <p>Б) будівництво аеропортів і аеродромів з основною злітно-посадковою смугою довжиною 2100 метрів і більше;</p> <p>В) туризм та рекреацію: лижні траси, лижні витяги і канатні дороги та відповідні комплекси споруд на площі 5 гектарів і більше;</p> <p>Г) кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів;</p> <p>Д) виробництво та переробка целюлози, виробництво паперу та картону з будь-якої сировини виробничою продуктивністю, що перевищує в сухому вигляді 200 тонн на добу;</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 23

13	Перша категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, не включає:	<p>А) потужності для зберігання нафти, нафтохімічної або хімічної продукції місткістю 200 тисяч тонн або більше;</p> <p>Б) установки для уловлювання вуглекислого газу з джерел, зазначених у цій частині, або з річною потужністю 1,5 мегатонни та більше, геологічні сховища вуглекислого газу;</p> <p>В) установки для очищення стічних вод продуктивністю, що перевищує еквівалент чисельності населення в розмірі 150 тисяч осіб;</p> <p>Г) зміна цільового призначення земель сільськогосподарського призначення (якщо нове призначення відноситься хоча б до одного виду діяльності, зазначеного у частинах другій та третій цієї статті) та зміна цільового призначення особливо цінних земель;</p> <p>Д) потужності для інтенсивного вирощування птиці (60 тисяч місць і більше), у тому числі бройлерів (85 тисяч місць і більше), свиней (3 тисячі місць для свиней понад 30 кілограмів або 900 місць для свиноматок);</p>
14	Перша категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, не включає:	<p>А) споруди з видобування, виробництва і перероблення азбесту, азбестовмісних продуктів: азбестоцементної продукції потужністю понад 20 тисяч тонн на рік, фрикційних матеріалів - понад 50 тонн на рік готової продукції, інших виробів - понад 200 тонн на рік;</p> <p>Б) хімічне виробництво, в тому числі виробництво основних хімічних речовин, хімічно-біологічне, біотехнічне, фармацевтичне виробництво з використанням хімічних або біологічних процесів;</p> <p>В) підприємства текстильної, шкіряної, деревообробної і паперової промисловості продуктивністю понад 1 тону на добу з обробки шкірсировини та хутра;</p> <p>Г) міжбасейновий перерозподіл стоку річок, крім транспортування питної води трубопроводами;</p> <p>Д) греблі, водосховища та інші об'єкти, призначені для утримання та постійного зберігання води, коли нові або додаткові об'єми затриманої води перевищують 10 мільйонів кубічних метрів;</p>
15	Перша категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, не включає:	<p>А) Харчову промисловість – виробництво пива та солоду в обсязі понад 50 тонн на добу;</p> <p>Б) видобування нафти та природного газу на континентальному шельфі;</p> <p>В) трубопроводи для транспортування газу,</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 24

		<p>нафти, хімічних речовин діаметром понад 800 міліметрів і довжиною понад 40 кілометрів;</p> <p>Г) усі суцільні та поступові рубки головного користування та суцільні санітарні рубки на площі понад 1 гектар; усі суцільні санітарні рубки на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду;</p> <p>Д) будівництво повітряних ліній електропередачі напругою 220 кіловольт або більше і довжиною понад 15 кілометрів;</p>
16	Друга категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, не включає:	<p>А) установки для очищення стічних вод продуктивністю, що перевищує еквівалент чисельності населення в розмірі 150 тисяч осіб;</p> <p>Б) глибоке буріння, у тому числі геотермальне буріння, буріння з метою зберігання радіоактивних відходів, буріння з метою водопостачання (крім буріння з метою вивчення стійкості ґрунтів);</p> <p>В) потужності для вирощування: птиці (40 тисяч місць і більше); свиней (1 тисяча місць і більше, для свиноматок - 500 місць і більше); великої та дрібної рогатої худоби (1 тисяча місць і більше); кролів та інших хутрових тварин (2 тисячі голів і більше);</p> <p>Г) зберігання та переробка вуглеводневої сировини (газу природного, газу сланцевих товщ, газу, розчиненого у нафті, газу центрально-басейнового типу, газу (метану) вугільних родовищ, конденсату, нафти, бітуму нафтового, скрапленого газу);</p> <p>Д) нанесення захисних розпиленних металевих покриттів з подачею сирової сталі продуктивністю, що перевищує 2 тонни за годину;</p>
17	Друга категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, не включає:	<p>А) гідроакумулюючі електростанції (ГАЕС);</p> <p>Б) греблі, водосховища та інші об'єкти, призначені для утримання та постійного зберігання води, коли нові або додаткові об'єми затриманої води перевищують 10 мільйонів кубічних метрів;</p> <p>В) виробництво вапна в обсязі, що перевищує 50 тонн на добу;</p> <p>Г) будівництво житлових кварталів (комплексів багатоквартирних житлових будинків) та торговельних чи розважальних комплексів поза межами населених пунктів на площі 1,5 гектара і більше або в межах населених пунктів, якщо не передбачено їх підключення до централізованого</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 25

		<p>водопостачання та/або водовідведення; будівництво кінотеатрів з більш як 6 екранами; будівництво (облаштування) автостоянок на площі не менш як 1 гектар і більш як на 100 паркомісць; Д) яхт-клуби, яхтові стоянки та місця базування катерів місткістю понад 50 суден або на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду чи в їх охоронних зонах;</p>
18	Друга категорія видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля, не включає:	<p>А) гольфклуби площею 3 гектари і більше або на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду чи в їх охоронних зонах; Б) господарську діяльність, що призводить до скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти, та забір води з водних об'єктів за умови, що водозабір підземних вод перевищує 300 кубічних метрів на добу; В) чорну та кольорову металургію (з використанням руди, збагаченої руди чи вторинної сировини, із застосуванням металургійних, хімічних або електролітичних процесів); Г) постійні місця для кемпінгу та автотуризму площею 1 гектар і більше або на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду чи в їх охоронних зонах; Д) поверхневе та підземне зберігання викопного палива чи продуктів їх переробки на площі 500 квадратних метрів і більше або об'ємом (для рідких або газоподібних) 15 кубічних метрів і більше;</p>
19	Оцінці впливу на довкілля не підлягають розширення і зміни діяльності та об'єктів, визначених:	<p>А) технічне переоснащення одиниць та вузлів технологічного устаткування, систем управління та автоматизації, які морально застаріли та у яких вичерпано технічний ресурс; Б) капітальний ремонт інженерних мереж (газопостачання, водопостачання, водовідведення, тепlopостачання, електропостачання, зв'язку) в межах існуючої мережі та у межах відведення земельних ділянок, без зміни зовнішніх геометричних розмірів, цільового та функціонального призначення; В) капітальний ремонт та реконструкція окремих виробничих споруд та інженерних мереж в межах територій та/або приміщень, які використовуються для провадження господарської діяльності; Г) розширення господарської діяльності або</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 26

		об'єктів, які не підлягали оцінці впливу на довкілля та які внаслідок зазначеного розширення не перевищуватимуть порогових значень для видів діяльності або об'єктів; Д) всі відповіді вірні;
20	Повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, оголошення про початок громадського обговорення звіту з ОВД та інформація про висновок з ОВД та рішення про провадження планової діяльності оприлюднюється шляхом:	А) розміщення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу; Б) друку в засобах масової інформації; В) розміщення на дошках оголошень; Г) розміщення в громадських місцях; Д) оприлюднення в інший спосіб, що гарантує доведення інформації;
21	Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля оприлюднюються суб'єктом господарювання не пізніше робочих днів з дня їх подання уповноваженому територіальному органу	А) двох робочих днів; Б) чотирьох робочих днів; В) трьох робочих днів; Г) п'яти робочих днів; Д) шести робочих днів;
22	Інформація про висновок з оцінки впливу на довкілля та рішення про провадження планової діяльності (із зазначенням органу, номера та дати їх прийняття) оприлюднюється суб'єктом господарювання протягом	А) двох робочих днів; Б) трьох робочих днів; В) чотирьох робочих днів; Г) п'яти робочих днів; Д) шести робочих днів;
23	Протягом скількох робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженим органам зауваження і пропозиції до планової діяльності	А) 15 днів; Б) 30 днів; В) 45 днів; Г) 20 днів; Д) 10 днів;
24	Суб'єкт господарювання після обговорення зауваження і пропозиції громадськості при підготовці звіту з оцінки впливу на довкілля враховує:	А) повністю; Б) частково; В) обґрунтовано відхиляє зауваження і пропозиції громадськості; Г) вірна відповідь А і Б; Д) вірна відповідь А, Б і В;
25	З якою метою проводиться громадське обговорення?	А) для врахування недоліків планової діяльності; Б) виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 27

		В) для обґрунтування планової діяльності; Г) вірна відповідь відсутня; Д) вірна відповідь Б і В;
26	Хто несе витрати за проведення громадського обговорення	А) держава; Б) громадськість ; В) місцева влада; Г) суб'єкт господарювання; Д) вірні всі варіанти;
27	Скільки часу триває громадське обговорення	А) 15-25 робочих днів; Б) 20-45 робочих днів; В) 10-20 робочих днів; Г) 35-45 робочих днів; Д) 25-35 робочих днів;
28	Інформація, що стосується впливу на довкілля, у тому числі про кількісні і якісні показники викидів і скидів, фізичні та біологічні фактори впливу, використання природних ресурсів та поводження з відходами є	А) закритою і доступ до неї обмежений; Б) відкритою і доступ до неї обмежений; В) відкритою і доступ до неї не може бути обмежений; Г) закритою і доступ до неї не може бути обмежений; Д) всі відповіді вірні;
29	Висновок з оцінки впливу на довкілля є	А) рекомендаційним; Б) обов'язковим; В) не впливає на дозвіл на планову діяльність; Г) сприяє здійсненню діяльності; Д) вірна відповідь відсутня;
30	Через який проміжок часу надається висновок з оцінки впливу на довкілля суб'єкту господарювання	А) протягом 25 днів з дня завершення обговорення; Б) протягом 20 днів з дня завершення обговорення; В) протягом 45 днів з дня завершення обговорення; Г) протягом 35 днів з дня завершення обговорення; Д) протягом 15 днів з дня завершення обговорення;
31	Через який час висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу якщо не було прийнято рішення про провадження планової діяльності.	А) через шість років; Б) через два роки; В) через десять років; Г) через п'ять років; Д) через вісім років;
32	Правопорушеннями у сфері оцінки впливу на довкілля є:	А) надання завідомо неправдивих чи неповних відомостей про вплив на довкілля планової діяльності; Б) незаконне втручання у підготовку та надання висновку з оцінки впливу на довкілля; В) неврахування у встановленому порядку результатів оцінки впливу на довкілля при прийнятті рішення про провадження планової

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 28

		діяльності; Г) провадження планової діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, без здійснення такої оцінки та отримання рішення про провадження планової діяльності; Д) всі відповіді вірні;
33	Особи, винні в порушенні законодавства про оцінку впливу на довкілля притягаються до:	А) дисциплінарної відповідальності; Б) кримінальної відповідальності; В) цивільної відповідальності; Г) адміністративної відповідальності; Д) всі відповіді вірні;
34	Плани, програми і проекти проходять оцінку впливу на довкілля	А) до погодження та затвердження; Б) після формулювання висновків; В) до початку започаткування діяльності; Г) вірна відповідь А і Б; Д) вірна відповідь Б і В;
35	Ключовою особливістю процедури проведення екологічної оцінки є	А) консультації з Міністерством; Б) консультації з центральними органами; В) консультації з громадськістю; Г) консультації з іншими суб'єктами господарювання; Д) консультації з міжнародними екологічними організаціями;
36	Первинна Директива про ОВНС набула чинності у	А) 1986 році; Б) 1996 році; В) 1976 році; Г) 1985 році; Д) 1984 році;
37	Скільки разів вносилися поправки у Директиву про ОВНС 1985-го року	А) один раз; Б) два рази; В) чотири рази; Г) п'ять разів; Д) три рази;
38	Яка з Директив про ОВНС була спрямована на приведення відповідності до Конвенції ЕСПО	А) Директива 85/337/ЄЕС; Б) Директива 97/11/ЄС; В) Директива 2003/35/ЄС; Г) Директива 2011/92/ЄС; Д) Директива 2006/64/ЄС;
39	Яка з Директив про ОВНС була спрямована на погодження участі громадськості в оцінці впливу на НПС з Оргуською конвенцією	А) Директива 85/337/ЄЕС; Б) Директива 97/11/ЄС; В) Директива 2003/35/ЄС; Г) Директива 2011/92/ЄС; Д) Директива 2006/64/ЄС;
40	Яка остання кодифікована Директива про оцінку впливу на довкілля	А) Директива 2020/337/ЄЕС; Б) Директива 97/11/ЄС; В) Директива 2003/35/ЄС; Г) Директива 2011/92/ЄС; Д) Директива 2016/64/ЄС;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 29

41	Сфера застосування Директиви про Стратегічну екологічну оцінку	А) сільське, рибне та лісове господарство; Б) енергетика та транспорт; В) управління відходами; Г) вірна відповідь А, Б, В; Д) вірна відповідь А і Б;
42	Основними підставами до запровадження Стратегічної екологічної оцінки є	А) Пункт 239 плану заходів з імплементації Угоди про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським Співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони, на 2014-2017 роки, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 17 вересня 2014 р. № 847; Б) Протокол про стратегічну екологічну оцінку до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище в транскордонному контексті, ратифікований Україною у 2015 році і вступив в силу з 1 липня 2016 року; В) Договір про заснування Енергетичного Співтовариства; Г) Директива 2001/42/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 27 червня 2001 р. про оцінку наслідків окремих планів та програм для довкілля; Д) всі відповіді вірні;
43	Процедура визначення, опису та оцінювання наслідків виконання документів державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, виправданих альтернатив, розроблення заходів із запобігання, зменшення та пом'якшення можливих негативних наслідків, яка включає визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки, складання звіту про стратегічну екологічну оцінку, проведення громадського обговорення та консультацій (за потреби - транскордонних консультацій).	А) оцінка впливу на довкілля; Б) наслідки планової діяльності; В) започаткування планової діяльності; Г) стратегічна екологічна оцінка; Д) прогнозування стану довкілля;
44	Дія Закону про СЕО не поширюється на:	А) програми економічного і соціального розвитку Автономної Республіки Крим, областей, районів, міст, сіл, селищ на короткостроковий період; Б) бюджети, бюджетні програми та фінансові плани; В) документи державного планування, що

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 30

		стосуються виключно національної оборони або дій у разі надзвичайних ситуацій; Г) всі відповіді вірні; Д) вірна відповідь відсутня;
45	Здійснення стратегічної екологічної оцінки проекту документа державного планування виключає необхідність проведення державної	А) санітарно експертизи такого документа; Б) епідеміологічної експертизи такого документа; В) санітарно-епідеміологічної експертизи такого документа; Г) ендимологічної експертизи такого документа; Д) токсикологічної експертизи такого документа;
46	Суб'єктами стратегічної екологічної оцінки	А) центральний орган виконавчої влади Б) держава походження та зачеплена держава; В) замовник та громадськість; Г) органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування; Д) всі відповіді вірні;
47	Стратегічна екологічна оцінка здійснюється на основі принципів:	А) законності, об'єктивності та гласності; Б) участі громадськості та запобігання екологічній шкоді; В) збалансованості інтересів та комплексності; Г) достовірності та повноти інформації у проекті документа; Д) всі відповіді вірні;
48	На якому етапі СЕО передбачається визначити рівень впливу на довкілля і здоров'я населення реалізації плану або програми та провести додаткове оцінювання	А) врахування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій; Б) проведення громадського обговорення та консультацій; В) визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки; Г) визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки; Д) складання звіту про стратегічну екологічну оцінку;
49	На якому етапі СЕО експерти аналізують план або програму та визначають потенційний вплив на довкілля і здоров'я населення, а також розробляють альтернативні варіанти планування, що можуть зменшити негативні наслідки і посилити позитивний ефект	А) врахування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій; Б) проведення громадського обговорення та консультацій; В) визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки; Г) визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки; Д) складання звіту про стратегічну екологічну оцінку;
50	На якому етапі СЕО результати консультацій не є обов'язковими	А) врахування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідє ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 31

	для врахування, але особи, які приймають рішення мають брати до уваги висловлені на консультаціях думки та ідеї, перш ніж приймати остаточне рішення	консультацій; Б) проведення громадського обговорення та консультацій; В) визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки; Г) визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки; Д) складання звіту про стратегічну екологічну оцінку;
51	На якому етапі СЕО здійснюється інформування громадськості, природоохоронних органів та органів охорони здоров'я про остаточне прийняте рішення	А) врахування звіту про стратегічну екологічну оцінку, результатів громадського обговорення та консультацій; Б) проведення громадського обговорення та консультацій; В) визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки; Г) визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки; Д) інформування про затвердження документа державного планування;
52	Особливостями стратегічної екологічної оцінки є	А) жодного дозволу та погодження; Б) консультації мають на меті отримання зауважень і пропозицій В) інтегрована у чинну процедуру розроблення містобудівної документації Г) максимальна визначеність та прозорість Д) всі відповіді вірні;
53	Замовник документів державного планування забезпечує:	А) здійснення стратегічної екологічної оцінки проекту документа державного планування; Б) здійснює інформування та забезпечує вільний доступ до інформації у процесі стратегічної екологічної оцінки; В) своєчасні та ефективні можливості для участі громадськості у стратегічній екологічній оцінці проекту документа державного планування; Г) в документі державного планування звіт про стратегічну екологічну оцінку, результати громадського обговорення та консультацій; Д) всі відповіді вірні;
54	Замовник документів державного планування забезпечує:	А) у межах компетенції моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення; Б) вживання заходів з усунення негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, зумовлених виконанням документа державного планування; В) фінансування здійснення стратегічної екологічної оцінки;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 32

		Г) своєчасні та ефективні можливості для участі громадськості у стратегічній екологічній оцінці проекту документа державного планування; Д) всі відповіді вірні;
55	Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, у межах своєї компетенції:	А) надає зауваження і пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту документа державного планування загальнодержавного рівня; Б) забезпечує здійснення транскордонних консультацій; В) здійснює методичне керівництво та методологічно-консультативне забезпечення з питань стратегічної екологічної оцінки; Г) розробляє нормативно-методичні документи з питань стратегічної екологічної оцінки; Д) всі відповіді вірні;
56	Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, у межах своєї компетенції:	А) надає зауваження і пропозиції до проекту документа державного планування та звіту про стратегічну екологічну оцінку; Б) за потреби звертається до органів, щодо виконання заходів із забезпечення інформування та участі громадськості України, на яку можуть поширюватися наслідки виконання документа державного планування держави походження; В) залучає інші органи виконавчої влади або органи місцевого самоврядування, спеціалістів і науковців до консультацій; Г) узагальнює практику здійснення стратегічної екологічної оцінки, застосування новітніх методів екологічної оцінки; Д) всі відповіді вірні;
57	Центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони здоров'я, у межах своєї компетенції:	А) надає зауваження і пропозиції до заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту документа державного планування загальнодержавного рівня; Б) надає зауваження і пропозиції до проекту документа державного планування та звіту про стратегічну екологічну оцінку; В) залучає інші органи виконавчої влади або органи місцевого самоврядування, спеціалістів і науковців до консультацій; Г) розробляє нормативно-методичні документи з питань стратегічної екологічної оцінки; Д) всі відповіді вірні;
58	Заява про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки та (за наявності) проект документа державного планування	А) на дошках оголошень; Б) на офіційному веб-сайті; В) в громадському транспорті; Г) в засобах масової інформації;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 33

	оприлюднюються шляхом розміщення	Д) вірні всі варіанти;
59	Строк громадського обговорення заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки встановлюється замовником і не може становити	А) менш як 20 днів з дня її оприлюднення; Б) менш як 5 днів з дня її оприлюднення; В) менш як 10 днів з дня її оприлюднення; Г) менш як 15 днів з дня її оприлюднення; Д) менш як 25 днів з дня її оприлюднення;
60	Звіт про стратегічну екологічну оцінку підписується	А) громадськістю; Б) головним розробником; В) замовником; Г) всіма його авторами (виконавцями) із зазначенням їхньої кваліфікації; Д) державними органами влади;
61	Основними компонентами при оцінці впливу на довкілля є	А) повітряне середовище; Б) водне середовище; В) геологічне середовище; Г) рослинний та тваринний світ; Д) всі відповіді вірні;
62	Повітряне середовище оцінюється в двох аспектах:	А) клімат та забруднення атмосфери; Б) мікроклімат та забруднення атмосфери; В) макроклімат та забруднення атмосфери; Г) клімат та фізичний стан атмосфери; Д) всі відповіді вірні;
63	Для короткострокової оцінки забруднення атмосфери застосовують:	А) ГДК; Б) ГДК _{сд.} ; В) ГДК _{ср.} ; Г) ГДК _{мр.} ; Д) ГДС _{мр.} ;
64	Для тривалої оцінки забруднення атмосфери застосовують:	А) ГДК; Б) ГДК _{сд.} ; В) ГДК _{ср.} ; Г) ГДК _{мр.} ; Д) ГДС _{мр.} ;
65	На скільки класів поділяють забруднюючі речовини в повітряному басейні за ймовірністю їх негативного впливу на здоров'я населення	А) 2 класи; Б) 4 класи; В) 3 класи; Г) 5 класи; Д) 6 класи;
66	Найбільш інформативним показником забруднення атмосферного повітря є комплексний індекс середньорічного забруднення атмосфери, який поділяється на чотири класи:	А) клас «норми», «ризик», «кризи», «бід»; Б) клас «зростання», «норми», «кризи», «бід»; В) клас «норми», «благополуччя», «кризи», «бід»; Г) клас «небезпеки», «ризик», «кризи», «бід»; Д) клас «розвитку», «ризик», «кризи», «бід»;
67	Оптимальна система компонентів комплексної оцінки стану атмосфери повинна включати:	А) оцінку рівня забруднення із санітарно-гігієнічних позицій (ГДК); Б) оцінка ресурсного потенціалу атмосфери;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 34

		В) визначення просторового і тимчасового масштабів можливих негативних наслідків антропогенного впливу; Г) оцінку рівня впливу на певному середовищі; Д) всі відповіді вірні;
68	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на атмосферу рекомендується розглядати наступне:	А) характеристика можливих залпових викидів; Б) характеристика існуючого і прогнозованого забруднення атмосферного повітря; В) аналіз масштабів можливих аварій, заходи щодо запобігання аварійних ситуацій і ліквідації їх наслідків; Г) перелік забруднюючих речовин і груп речовин, що мають шкідливий вплив; Д) всі відповіді вірні;
69	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на атмосферу не рекомендується розглядати наступне:	А) пропозиції встановлення нормативів гранично допустимих викидів; Б) метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі; В) обґрунтування прийнятих розмірів СЗЗ; Г) характеристика джерел водопостачання, їх господарське використання; Д) перелік можливих аварій при порушенні технологічного режиму, при стихійних лихах;
70	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на атмосферу рекомендується розглядати наступне:	А) пропозиції встановлення нормативів гранично допустимих викидів; Б) аналіз масштабів можливих аварій, заходи щодо запобігання аварійних ситуацій і ліквідації їх наслідків; В) перелік можливих аварій при порушенні технологічного режиму, при стихійних лихах; Г) характеристика існуючого і прогнозованого забруднення атмосферного повітря; Д) всі відповіді вірні;
71	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на атмосферу не рекомендується розглядати наступне:	А) заходи щодо раціонального використання надр; Б) характеристика можливих залпових викидів; В) обґрунтування прийнятих розмірів СЗЗ; Г) заходи щодо регулювання викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря в період аномально несприятливих метеорологічних умов; Д) пропозиції встановлення нормативів гранично допустимих викидів;
72	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на атмосферу не рекомендується розглядати наступне:	А) характеристика існуючого і прогнозованого забруднення атмосферного повітря; Б) додаткові заходи щодо зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферу з метою досягнення нормативів ГДВ і рівня їх

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 35

		відповідності новому науково-технічному рівню; В) аналіз масштабів можливих аварій, заходи щодо запобігання аварійних ситуацій і ліквідації їх наслідків; Г) заходи щодо захисту підземних вод від забруднення та виснаження; Д) заходи щодо регулювання викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря в період аномально несприятливих метеорологічних умов;
73	При оцінці впливу проектної діяльності на підземні води, яка використовується для пиття з господарською та лікувальною метою розглядають наступне	А) морфометричні, гідродинамічні, фільтраційні та воднобалансові параметри; Б) біологічні характеристики; В) фізичні, хімічні токсикологічні характеристики вод; Г) санітарно-гігієнічні та паразитологічні характеристики вод; Д) всі варіанти відповіді вірні;
74	До непрямих впливів порушення (забруднення) поверхневих вод відносять:	А) зміна поверхні водозабору; Б) підтоплення при будівництві; В) пониження рівня ґрунтових вод; Г) порушення або змін русел річок; Д) всі варіанти відповіді вірні;
75	За еколого-санітарною класифікацією якість поверхневих вод поділяється на наступні класи:	А) «гранично чиста», «чиста», «задовільно чиста», «забруднена», «якісна»; Б) «гранично чиста», «нормальна», «задовільно чиста», «забруднена», «брудна»; В) «гранично чиста», «чиста», «задовільно чиста», «забруднена», «брудна»; Г) «гранично чиста», «чиста», «задовільно чиста», «свіжа», «брудна»; Д) «гранично чиста», «чиста», «каламутна», «забруднена», «брудна»;
76	На скільки класів поділяється якість поверхневих вод:	А) два; Б) три; В) чотири; Г) п'ять; Д) шість;
77	До І класу якості поверхневих вод відноситься:	А) вода для вирощування видів риби (крім лососевих), задоволення потреб домашніх тварин, заповнення басейнів; Б) вода для забезпечення промисловості (крім харчової), зрошування; В) вода для життя, забезпечення харчової промисловості, вирощування лососевих риби; Г) вірна відповідь А і Б; Д) вірна відповідь Б і В;
78	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на поверхневі води	А) характеристика гідрографії територій; Б) характеристика джерел водопостачання, їх

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 36

	рекомендується розглядати наступне:	господарське використання; В) способи утилізації опадів очисних споруд; Г) організацію санітарно-захисної зони водозабору; Д) всі варіанти відповіді вірні;
79	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на поверхневі води рекомендується розглядати наступне:	А) місце розташування водозабору, його характеристика; Б) повторне використання вод, зворотне водопостачання; В) організація контролю за станом водних об'єктів; Г) розрахунок гранично допустимих скидів очищених стічних вод; Д) всі варіанти відповіді вірні;
80	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на поверхневі води не рекомендується розглядати наступне:	А) оцінювання можливості забору води з поверхневого джерела на виробничі потреби в природних умовах; Б) характеристику водного об'єкта в розрахунковому створі водозабору; В) характеристику стічних вод; Г) пропозиції встановлення нормативів гранично допустимих викидів; Д) оцінювання змін поверхневого стоку в результаті репланування територій і зняття рослинного покриву;
81	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на поверхневі води не рекомендується розглядати наступне:	А) оцінювання впливу об'єкта на поверхневі води у процесі будівництва і експлуатації; Б) об'єм і загальну вартість водозахисних заходів; В) характеристики можливих залпових викидів; Г) прогноз і дії наміченого об'єкта на водну флору і фауну; Д) характеристику стічних вод;
82	До оцінки впливу на геологічне середовище включають:	А) геоморфологічні особливості ландшафтів; Б) геологічна та структурно-тектонічна будова; В) вплив ендегенних та екзогенних процесів і явищ геологічного та геотехногенного походження; Г) вірна відповідь А і Б; Д) вірна відповідь А, Б і В;
83	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на літосферу (геологічне середовище, включаючи підземні води) рекомендується розглядати наступне:	А) геологічні і гідрологічні особливості територій, геологічні процеси і явища; Б) прогноз впливу несприятливих геологічних явищ і процесів на можливість прояву аварійних ситуацій; В) прогноз впливу розробки, видобування мінеральних і сировинних ресурсів на різні компоненти природного середовища; Г) пропозиції щодо можливого повного

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 37

		комплексного використання корисних копалин надр, що включають зниження якості запасів підземних копалин на сусідніх ділянках та в районі їх видобування; Д) всі варіанти відповіді вірні;
84	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на літосферу (геологічне середовище, включаючи підземні води) рекомендується розглядати наступне:	А) оцінка стійкості фунтів і активності геологічних процесів при техногенному впливу; Б) прогноз зміни гідрогеологічних умов; В) заходи щодо захисту підземних вод від забруднення і виснаження; Г) обґрунтування можливості підземного поховання шкідливих речовин і відходів виробництва; Д) всі варіанти відповіді вірні;
85	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на літосферу (геологічне середовище, включаючи підземні води) не рекомендується розглядати наступне:	А) прогноз зміни геодинамічних умов; Б) прогноз можливого забруднення і виснаження підземних вод при техногенному впливі; В) заходи щодо локалізації наслідків аварійних ситуацій, які порушують геологічне середовище; Г) оцінювання можливості забору води з поверхневого джерела на виробничі потреби в природних умовах; Д) заходи щодо захисту підземних вод від забруднення і виснаження;
86	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на літосферу (геологічне середовище, включаючи підземні води) не рекомендується розглядати наступне:	А) прогноз наслідків теплового впливу на ґрунт, зміна термодинамічних умов; Б) заходи щодо раціонального використання надр; В) характеристику стічних вод; Г) рекомендації щодо складу і розміщення режимної мережі свердловин для вивчення, контролю і оцінювання стану гірських порід і підземних вод у процесі експлуатації наміченого об'єкту; Д) прогноз впливу несприятливих геологічних явищ і процесів на можливість прояву аварійних ситуацій;
87	При оцінці впливів проектної діяльності на стан ґрунтів враховуються:	А) генетичні види ґрунтів; Б) характеристика гумусового горизонту та родючості ґрунту; В) механічні та водно-фізичні властивості ґрунту; Г) ґрунтова мікрофлора і фауна; Д) всі варіанти вірні;
88	Властивість ґрунтів пригнічувати зростання і розвиток вищих рослин – це	А) біфідотоксичність; Б) фітотоксичність; В) генотоксичність; Г) екотоксичність; Д) морфотоксичність;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 38

89	Здатність ґрунтів впливати на структурно-функціональний стан ґрунтової біоти – це	А) морфотоксичність; Б) фітотоксичність; В) генотоксичність; Г) біфідотоксичність; Д) екоотоксичність;
90	Зниження родючості ґрунту може відбуватися під впливом різних дій, які розділяють на дві групи:	А) фізичні та механічні; Б) механічні та технічні; В) хімічні та екологічні; Г) механічні та хімічні; Д) фізичні та біологічні;
91	Показник, який відображає перехід хімічних речовин із ґрунту в рослини та можливість накопичення токсикантів у продуктах харчування	А) транслокаційний; Б) міграційний; В) загальносанітарний; Г) екологічний; Д) небезпечний;
92	Показник, який характеризує вплив хімічних речовин на самоочисну здатність ґрунтів та мікробіоценози	А) транслокаційний; Б) міграційний; В) загальносанітарний; Г) екологічний; Д) небезпечний;
93	В залежності від шляхів міграції забруднюючих речовин в середовище для ґрунтів встановлено чотири показника шкідливості	А) транскордонний, міграційний водний, міграційний атмосферний, загальносанітарний; Б) транслокаційний, міграційний водний, міграційний атмосферний, фітосанітарний; В) транслокаційний, екологічний, міграційний атмосферний, загальносанітарний; Г) транслокаційний, міграційний водний, міграційний атмосферний, загальносанітарний; Д) транслокаційний, міграційний водний, небезпечний, загальносанітарний;
94	До якої категорії забрудненості ґрунтів відносять наступні зміни здоров'я населення: найбільш низький рівень захворюваності дітей та мінімум функціональних відхилень:	А) потенційна; Б) припустима; В) помірно небезпечна; Г) небезпечна; Д) дуже небезпечна;
95	До якої категорії забрудненості ґрунтів відносять наступні зміни здоров'я населення: збільшення загального рівня захворюваності повторно хворіючих дітей, дітей з хронічними захворюваннями та з порушенням серцево-судинної системи	А) потенційна; Б) припустима; В) помірно небезпечна; Г) небезпечна; Д) дуже небезпечна;
96	До якої категорії забрудненості ґрунтів відносять наступні зміни здоров'я населення: збільшення захворюваності дітей, порушення	А) потенційна; Б) припустима; В) помірно небезпечна; Г) небезпечна;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 39

	репродуктивної функції у жінок	Д) дуже небезпечна;
97	До санітарно-хімічних показників ґрунту належать:	А) санітарне число, хлориди, пестициди, важкі метали; канцерогенні речовини; Б) термофільні бактерії, бактерії групи шлункової палички, патогенні мікроорганізми; В) життєздатні яйця та личинки гельмінтів; Г) життєздатні личинки та лялечки синантропних мух; Д) всі відповіді вірні;
98	До санітарно-бактеріологічних показників ґрунту належать:	А) санітарне число, хлориди, пестициди, важкі метали; канцерогенні речовини; Б) термофільні бактерії, бактерії групи шлункової палички, патогенні мікроорганізми; В) життєздатні яйця та личинки гельмінтів; Г) життєздатні личинки та лялечки синантропних мух; Д) всі відповіді вірні;
99	До санітарно-гельмінтологічних показників ґрунту належать:	А) санітарне число, хлориди, пестициди, важкі метали; канцерогенні речовини; Б) термофільні бактерії, бактерії групи шлункової палички, патогенні мікроорганізми; В) життєздатні яйця та личинки гельмінтів; Г) життєздатні личинки та лялечки синантропних мух; Д) всі відповіді вірні;
100	До санітарно-ентомологічних показників ґрунту належать:	А) санітарне число, хлориди, пестициди, важкі метали; канцерогенні речовини; Б) термофільні бактерії, бактерії групи шлункової палички, патогенні мікроорганізми; В) життєздатні яйця та личинки гельмінтів; Г) життєздатні личинки та лялечки синантропних мух; Д) всі відповіді вірні;
101	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на педосферу (стан ґрунтів) рекомендується розглядати наступне	А) характеристику ґрунтового покриву в зоні впливу об'єкта, оцінку стану ґрунтового покриву; Б) прогноз зміни властивостей ґрунтів, обумовлених переплануванням поверхні території і створення нових форм рельєфу; В) наслідки можливих змін ґрунтів за реалізації проектних рішень; Г) заходи щодо відновлення порушених земель; Д) всі варіанти вірні;
102	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на педосферу (стан ґрунтів) рекомендується розглядати наступне	А) обмеження щодо використання земель, включаючи погіршення якісного стану в зоні впливу об'єкта; Б) прогноз зміни властивостей ґрунтів, обумовлених зміною активності природних процесів;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 40

		В) заходи щодо санації забруднених ґрунтів у зоні можливого впливу; Г) ефективність природоохоронних заходів щодо санації ґрунтів і рекультивації порушених земель; Д) всі варіанти вірні;
103	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на педосферу (стан ґрунтів) не рекомендується розглядати наступне	А) характеристика впливу на ґрунтовий покрив, включаючи забруднення території промисловими відходами Б) прогноз зміни властивостей ґрунтів, обумовлених забрудненням території при будівництві і експлуатації об'єкта; В) заходи щодо локалізації наслідків аварійних ситуацій, які порушують геологічне середовище; Г) заходи щодо утилізації та поховання відходів; Д) визначення розміру збитків, заподіяних основним землекористувачем при реалізації проекту, включаючи його раціональне використання;
104	При обґрунтуванні та оцінюванні впливу на педосферу (стан ґрунтів) не рекомендується розглядати наступне	А) злягодженні рішення щодо зняття транспортування і зберігання родючого шару ґрунту і вскришних порід при будівництві об'єкта; Б) прогноз зміни властивостей ґрунтів при виникненні аварій; В) заходи щодо інженерного захисту територій від підтоплення і затоплення; Г) об'єм природоохоронних заходів і оцінювання вартості компенсаційних заходів і заходів щодо рекультивації, відновлення і охорони ґрунтів, включаючи аварійні ситуації; Д) прогноз впливу розробки, видобування мінеральних і сировинних ресурсів на різні компоненти природного середовища;
105	До прямого впливу на рослинність відносять	А) зміна рівня ґрунтових вод; Б) вирубка лісів; В) зміна мікроклімату; Г) забруднення атмосфери; Д) забруднення ґрунтового покриву;
106	До непрямого впливу на рослинність відносять	А) випалювання ділянок з рослинністю;; Б) вирубка лісів; В) зміна мікроклімату; Г) забруднення атмосфери; Д) вірна відповідь В і Г;
107	До сучасних методів охорони рослин відносять:	А) господарський, біологічний та селекційний; Б) карантин сільськогосподарської продукції; В) фізичний та хімічний; Г) вірна відповідь А та Б; Д) Вірна відповідь А, Б та В;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 41

108	При якому методі охоронні рослин спостерігається підвищення опору рослин хворобам і шкідникам за допомогою агротехнічних заходів	А) біологічний; Б) господарський; В) селекційний; Г) фізичний; Д) хімічний;
109	При якому методі охоронні рослин спостерігається виведення та широке впровадження видів, стійких до певних хвороб та шкідників	А) біологічний; Б) господарський; В) селекційний; Г) фізичний; Д) хімічний;
110	При якому методі охоронні рослин спостерігається хімічна дезінфекція ґрунту та термічна підготовку насіння	А) біологічний; Б) господарський; В) селекційний; Г) фізичний; Д) хімічний;
111	При якому методі охоронні рослин спостерігається використання хімічних засобів, які негативно впливають на чинники, що викликають захворювання і шкідників	А) біологічний; Б) господарський; В) селекційний; Г) фізичний; Д) хімічний;
112	При якому методі охоронні рослин спостерігається зменшення кількості шкідників рослин шляхом впровадження в навколишнє середовище таких організмів, як бактерії, віруси, гриби, комахоїдні тварини та хижаки	А) біологічний; Б) господарський; В) селекційний; Г) фізичний; Д) хімічний;
113	При обґрунтуванні та оцінці впливу на флору (рослинний світ) рекомендується розглядати наступне	А) характеристику лісової та іншої рослинності в зоні впливу об'єкта і оцінку стану переважаючих рослинних співтовариств; Б) функціональне значення переважаючих рослинних співтовариств; В) заходи щодо збереження якості рослинної продукції співтовариств; Г) об'єм природоохоронних заходів і оцінку вартості заходів щодо охорони лісової та іншої рослинності, компенсаційні заходи, у тому числі у випадку аварій; Д) всі варіанти вірні;
114	При обґрунтуванні та оцінці впливу на флору (рослинний світ) рекомендується розглядати наступне	А) рідкісні, ендемічні, занесені в Червону книгу види рослин, опис і місце їх існування; Б) оцінювання пожежонебезпечності рослинних співтовариств; В) заходи щодо збереження продуктивності рослинних співтовариств; Г) оцінювання збитку заподіяного рослинності

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 42

		внаслідок порушення і забруднення довкілля; Д) всі варіанти вірні;
115	При обґрунтуванні та оцінці впливу на флору (рослинний світ) не рекомендується розглядати наступне	А) оцінювання стійкості рослинних співтовариств до дії; Б) оцінювання збитку тваринному світу внаслідок зміни умов при реалізації проектних рішень; В) заходи щодо забезпечення пожежної безпеки лісів та інших рослинних співтовариств; Г) наслідки прогнозованих змін у рослинності для життя і здоров'я населення, його господарське значення; Д) заходи щодо збереження продуктивності рослинних співтовариств;
116	При обґрунтуванні та оцінці впливу на флору (рослинний світ) не рекомендується розглядати наступне	А) характеристика фауни в зоні впливу об'єкта; Б) оцінювання рекреаційного впливу і прогноз змін в рослинності за можливих змін у рекреаційних навантаженнях; В) рідкісні, ендемічні, занесені в Червону книгу види рослин, опис і місце їх існування; Г) прогноз змін у рослинних співтовариствах при реалізації проекту; Д) оцінювання збитку заподіяного рослинності внаслідок порушення і забруднення довкілля;
117	При оцінці наслідків впливу на тваринний світ до непрямих причин належать	А) скорочення екологічних ніш; Б) скорочення запасів кормів; В) порушення трофічних ланцюгів; Г) забруднення водою; Д) всі відповіді вірні;
118	Порушення в тваринного світу розглядаються на наступних рівнях	А) організаційний та молекулярний; Б) популяційний та ценотичний; В) ценотичний та екосистемний; Г) екосистемний та клітинний; Д) клітинний та біосферний;
119	При обґрунтуванні і оцінці впливу на фауну рекомендується розглядати наступне	А) характеристика тваринного світу в зоні впливу об'єкта; Б) оцінювання збитку тваринному світу внаслідок зміни умов при реалізації проектних рішень; В) прогноз змін тваринного світу при будівництві та експлуатації об'єкта; Г) оцінювання наслідків змін тваринного світу в результаті реалізації проекту; Д) всі відповіді вірні;
120	При обґрунтуванні і оцінці впливу на фауну рекомендується розглядати наступне	А) оцінювання територій в зоні дії об'єкта, як мешканців основних груп тварин; Б) заходи щодо зниження збитку тваринному світу внаслідок змін умов при реалізації проектних рішень; В) об'єм природоохоронних заходів і оцінка

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 43

		<p>вартості компенсаційних заходів щодо охорони тваринного світу при нормальному режимі експлуатації об'єкта, а також у разі аварії;</p> <p>Г) оцінювання збитку тваринному світу внаслідок зміни умов при реалізації проектних рішень;</p> <p>Д) всі відповіді вірні;</p>
121	При обґрунтуванні і оцінці впливу на фауну не рекомендується розглядати наступне	<p>А) оцінювання територій в зоні дії об'єкта, як мешканців основних груп тварин;</p> <p>Б) прогноз змін тваринного світу при будівництві та експлуатації об'єкта;</p> <p>В) об'єм природоохоронних заходів і оцінка вартості компенсаційних заходів щодо охорони тваринного світу при нормальному режимі експлуатації об'єкта, а також у разі аварії;</p> <p>Г) функціональне значення переважаючих рослинних співтовариств;</p> <p>Д) характеристика тваринного світу в зоні впливу об'єкта;</p>
122	При обґрунтуванні і оцінці впливу на фауну не рекомендується розглядати наступне	<p>А) заходи щодо зниження збитку тваринному світу внаслідок змін умов при реалізації проектних рішень;</p> <p>Б) оцінювання збитку заподіяного рослинності внаслідок порушення і забруднення довкілля;</p> <p>В) прогноз змін тваринного світу при будівництві та експлуатації об'єкта;</p> <p>Г) оцінювання наслідків змін тваринного світу в результаті реалізації проекту;</p> <p>Д) оцінювання збитку тваринному світу внаслідок зміни умов при реалізації проектних рішень;</p>
123	Які соціально-економічні характеристики стану населення мають враховуватись при проведенні оцінки впливу на довкілля	<p>А) побутові потреби;</p> <p>Б) демографічні;</p> <p>В) трудова діяльність;</p> <p>Г) природні та техногенні чинники;</p> <p>Д) всі відповіді вірні;</p>
124	До інтегральних показників соціально-економічного розвитку належать наступні параметри	<p>А) валовий національний продукт на душу населення;</p> <p>Б) рівень індустріалізації;</p> <p>В) частка експортнопридатної продукції в загальному об'ємі сільськогосподарської продукції;</p> <p>Г) рівень освіти;</p> <p>Д) всі відповіді вірні;</p>
125	При проведенні оцінки впливу на довкілля з екосоціокультурних показників враховуються:	<p>А) оцінка санітарно-епідеміологічного стану територій;</p> <p>Б) соціальні умови життя населення;</p> <p>В) оцінка стану здоров'я населення;</p> <p>Г) міграція населення;</p> <p>Д) всі відповіді вірні;</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 44

126	Окремий вид діяльності як функції управління, який полягає в отриманні науково обґрунтованих варіантів розвитку стану навколишнього середовища та здоров'я населення, природно-ресурсного потенціалу, ризиків виникнення надзвичайних ситуацій природного і техногенного характеру, індикаторів збалансованого розвитку.	А) екологічний мониторинг; Б) екологічне прогнозування; В) екологічний ризик; Г) екологічна ситуація; Д) екологічне явище;
127	Види екологічного прогнозування поділяються на:	А) глобальне прогнозування; Б) державне прогнозування; В) регіональне і локальне прогнозування; Г) проблемне і спеціальне прогнозування; Д) всі відповіді вірні;
128	Прогнозування яке проводиться для Земної кулі в цілому, найвідомішими є, так звані, футуристичні прогнози людства	А) глобальне прогнозування; Б) державне прогнозування; В) регіональне і локальне прогнозування; Г) проблемне прогнозування; Д) спеціальне прогнозування
129	Прогнозування яке проводиться спеціально уповноваженими державними органами разом з відповідними науковими установами, що забезпечують організацію короткострокового і довгострокового прогнозування змін НПС	А) глобальне прогнозування; Б) державне прогнозування; В) регіональне і локальне прогнозування; Г) проблемне прогнозування; Д) спеціальне прогнозування
130	Прогнозування яке здійснюється на місцевих рівнях, переважно на низовій адміністративно-територіальній ієрархії	А) глобальне прогнозування; Б) державне прогнозування; В) регіональне і локальне прогнозування; Г) проблемне прогнозування; Д) спеціальне прогнозування
131	Прогнозування яке стосується досліджень територіально чи проблемно вузьких питань розвитку довкілля і охорони природи	А) глобальне прогнозування; Б) державне прогнозування; В) регіональне прогнозування; Г) проблемне і спеціальне прогнозування; Д) локальне прогнозування
132	Основними елементами екологічного прогнозування є	А) оцінка сучасного стану; Б) зонування території (виділення ареалів з різними параметрами середовища і забруднення); В) оцінка можливого антропогенного навантаження; Г) оцінка ефективності природоохоронних і ресурсозберігальних заходів; Д) всі відповіді вірні;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 45

133	Основними методами прогнозування є	А) метод аналогій; Б) метод екстраполяцій та інтерполяцій; В) метод експертної оцінки; Г) метод моделювання Д) всі відповіді вірні;
134	Метод аналогій базується на	А) поширенні закономірностей, тенденцій, висновків, отриманих із попередніх достатньо вивчених спостережень, на прогнозовані процеси; Б) порівняння прогнозованого явища з добре відомими і дослідженими явищами і процесами; В) побудові нормативних і пошукових (імітаційних) моделей з урахуванням бажаної або ймовірної зміни прогнозованого явища на прогнозований період за наявними прямими або непрямыми даними про масштаби і напрямки змін; Г) оцінювання тенденцій майбутнього розвитку найкращими спеціалістами у даній сфері дослідження; Д) виявлені проміжного значення між двома відомими моментами (явищами);
135	Метод експертних оцінок базується на	А) побудові нормативних і пошукових (імітаційних) моделей з урахуванням бажаної або ймовірної зміни прогнозованого явища на прогнозований період за наявними прямими або непрямыми даними про масштаби і напрямки змін; Б) порівняння прогнозованого явища з добре відомими і дослідженими явищами і процесами; В) оцінювання тенденцій майбутнього розвитку найкращими спеціалістами у даній сфері дослідження; Г) виявлені проміжного значення між двома відомими моментами (явищами); Д) поширенні закономірностей, тенденцій, висновків, отриманих із попередніх достатньо вивчених спостережень, на прогнозовані процеси;
136	Метод моделювання базується на	А) оцінювання тенденцій майбутнього розвитку найкращими спеціалістами у даній сфері дослідження; Б) порівняння прогнозованого явища з добре відомими і дослідженими явищами і процесами; В) побудові нормативних і пошукових (імітаційних) моделей з урахуванням бажаної або ймовірної зміни прогнозованого явища на прогнозований період за наявними прямими або непрямыми даними про масштаби і напрямки змін;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 46

		Г) поширенні закономірностей, тенденцій, висновків, отриманих із попередніх достатньо вивчених спостережень, на прогнозовані процеси; Д) виявлені проміжного значення між двома відомими моментами (явищами);
137	Метод екстраполяцій базується на	А) побудові нормативних і пошукових (імітаційних) моделей з урахуванням бажаної або ймовірної зміни прогнозованого явища на прогнозований період за наявними прямими або непрямыми даними про масштаби і напрямки змін; Б) порівняння прогнозованого явища з добре відомими і дослідженими явищами і процесами; В) оцінювання тенденцій майбутнього розвитку найкращими спеціалістами у даній сфері дослідження; Г) виявлені проміжного значення між двома відомими моментами (явищами); Д) поширенні закономірностей, тенденцій, висновків, отриманих із попередніх достатньо вивчених спостережень, на прогнозовані процеси;
138	Метод інтерполяцій базується на	А) побудові нормативних і пошукових (імітаційних) моделей з урахуванням бажаної або ймовірної зміни прогнозованого явища на прогнозований період за наявними прямими або непрямыми даними про масштаби і напрямки змін; Б) порівняння прогнозованого явища з добре відомими і дослідженими явищами і процесами; В) оцінювання тенденцій майбутнього розвитку найкращими спеціалістами у даній сфері дослідження; Г) поширенні закономірностей, тенденцій, висновків, отриманих із попередніх достатньо вивчених спостережень, на прогнозовані процеси; Д) виявлені проміжного значення між двома відомими моментами (явищами);
139	За часом екологічні прогнози поділяються	А) короткотермінові; Б) середньотермінові; В) довготривалі; Г) короткотермінові та середньотермінові; Д) всі відповіді вірні;
140	За характером і природою впливу всі небезпечні та шкідливі фактори поділяються:	А) фізичні; Б) психофізіологічні; В) біологічні; Г) хімічні; Д) всі відповіді вірні;
141	За природою походження	А) антропогенні;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 47

	небезпеки поділяються на:	Б) природні та технічні; В) комбіновані; Г) вірна відповідь А і Б; Д) вірна відповідь А, Б і В;
142	За часом виявлення негативних наслідків небезпеки поділяються на:	А) відчутні та невідчутні; Б) імпульсивні та кумулятивні; В) природні та технічні; Г) прості та складні; Д) активні та пасивні;
143	За локалізацією небезпеки поділяються на:	А) літосферні; Б) атмосферні; В) пов'язані з космосом; Г) вірна відповідь А і Б; Д) вірна відповідь А, Б і В;
144	За завданими збитками небезпеки поділяються на:	А) екологічні; Б) технічні; В) соціальні; Г) економічні; Д) всі відповіді вірні;
145	За спричиненими наслідками небезпеки поділяються на:	А) захворювання; Б) травми; В) аварії; Г) пожежі; Д) всі відповіді вірні;
146	За характером прояву небезпеки поділяються на:	А) відчутні та невідчутні; Б) імпульсивні та кумулятивні; В) природні та технічні; Г) прості та складні; Д) активні та пасивні;
147	За здатністю людини ідентифікувати небезпеку небезпека поділяються на:	А) відчутні та невідчутні; Б) імпульсивні та кумулятивні; В) природні та технічні; Г) прості та складні; Д) активні та пасивні;
148	За галуззю прояву небезпек небезпеки поділяються на:	А) спортивні; Б) побутові; В) дорожньо-транспортні; Г) виробничі; Д) всі відповіді вірні;
149	За структурою (будовою) небезпеки поділяються на:	А) відчутні та невідчутні; Б) імпульсивні та кумулятивні; В) природні та технічні; Г) прості та складні; Д) активні та пасивні;
150	Ризики поділяються на:	А) техногенний ризик; Б) екологічний ризик; В) соціальний ризик; Г) економічний ризик;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідє ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 48

		Д) всі відповіді вірні;
151	Комплексний показник надійності елементів техносфери. Він виражає ймовірність аварії або катастрофи при експлуатації машин, механізмів, реалізації технологічних процесів, будівництва та експлуатації будинків і споруд	А) техногенний ризик; Б) екологічний ризик; В) соціальний ризик; Г) економічний ризик; Д) збалансований ризик;
152	Ризик для групи або співтовариства людей, що характеризується масштабами й важкістю негативних наслідків надзвичайних ситуацій, явищ і перетворень, що знижують якість життя людей	А) техногенний ризик; Б) екологічний ризик; В) соціальний ризик; Г) економічний ризик; Д) збалансований ризик;
153	Ризик співвідношення користі й шкоди, одержуваних суспільством від діяльності	А) техногенний ризик; Б) екологічний ризик; В) соціальний ризик; Г) економічний ризик; Д) збалансований ризик;
154	Ризик, як оцінка на всіх рівнях – від локального до глобального – вірогідності появи негативних змін у довкіллі, викликаних антропогенним чи іншим впливом, або можливу міру небезпеки заподіяння шкоди довкілля у вигляді можливих втрат за зазначений час	А) техногенний ризик; Б) екологічний ризик; В) соціальний ризик; Г) економічний ризик; Д) збалансований ризик;
155	Категорії серйозності небезпеки поділяються на наступні види	А) катастрофічна; Б) критична; В) гранична; Г) незначна; Д) всі відповіді вірні;
156	Явище небезпеки порушення стосунків живих організмів з навколишнім середовищем внаслідок її природних чи антропогенних чинників	А) повільний екологічний ризик; Б) потенційний екологічний ризик; В) реальний екологічний ризик; Г) раптовий екологічний ризик; Д) безпосередній екологічний ризик;
157	Утворюється з потенційним з урахуванням ймовірної частоти його реалізації	А) повільний екологічний ризик; Б) потенційний екологічний ризик; В) реальний екологічний ризик; Г) раптовий екологічний ризик; Д) безпосередній екологічний ризик;
158	За видами екологічний ризик поділяють	А) прийнятний екологічний ризик; Б) гранично допустимий екологічний ризик; В) незначущий екологічний ризик;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 49

		Г) індивідуальний екологічний ризик; Д) всі відповіді вірні;
159	Ризик, рівень якого виправданий з точки зору як екологічних, так і економічних, соціальних та інших проблем у конкретному суспільстві і в конкретний час.	А) прийнятний екологічний ризик; Б) гранично допустимий екологічний ризик; В) незначущий екологічний ризик; Г) індивідуальний екологічний ризик; Д) збалансований екологічний ризик;
160	Максимальний рівень прийнятного екологічного ризику. Він визначається за всією сукупністю несприятливих екологічних ефектів і не повинен перевищувати допустимі рівні незалежно від інтересів економічних або соціальних систем.	А) прийнятний екологічний ризик; Б) гранично допустимий екологічний ризик; В) незначущий екологічний ризик; Г) індивідуальний екологічний ризик; Д) збалансований екологічний ризик;
161	Мінімальний рівень прийнятного екологічного ризику. Визначається як 1% від гранично допустимого екологічного ризику.	А) прийнятний екологічний ризик; Б) гранично допустимий екологічний ризик; В) незначущий екологічний ризик; Г) індивідуальний екологічний ризик; Д) збалансований екологічний ризик;
162	Ризик, який зазвичай ототожнюється з імовірністю того, що людина в ході своєї життєдіяльності зазнає несприятливого екологічного впливу.	А) прийнятний екологічний ризик; Б) гранично допустимий екологічний ризик; В) незначущий екологічний ризик; Г) індивідуальний екологічний ризик; Д) збалансований екологічний ризик;
163	Оцінювання екологічного ризику передбачає:	А) вивчення сценаріїв можливих аварій і їхніх наслідків для навколишнього середовища і населення; Б) аналіз заходів запобігання наслідкам аварій та їх обмеження; В) обчислення ймовірних збитків, завданих діяльністю підприємства; Г) деталізацію засобів зменшення збитків; Д) всі відповіді вірні;
164	Для оцінювання екологічного ризику використовують такі основні підходи:	А) інженерний; Б) модельний; В) експертний; Г) соціальний; Д) всі відповіді вірні;
165	Підхід коли основні зусилля зосереджують на збиранні статистичних даних про аварії та пов'язані з ними викиди токсичних речовин у навколишнє середовище з метою розрахунку ймовірності аварій	А) інженерний; Б) модельний; В) експертний; Г) соціальний; Д) збалансований;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 50

166	Підхід при якому розробляють математичні моделі процесів, які призводять до появи небезпек для людини та довкілля внаслідок використання шкідливих хімічних речовин та сполук	А) інженерний; Б) модельний; В) експертний; Г) соціальний; Д) збалансований;
167	Підхід коли статистичних даних недостатньо або деякі принципи залежності не з'ясовано, то звертаються по допомогу до експертів, які оцінюють наслідки подій, пов'язаних з аналізом ризику	А) інженерний; Б) модельний; В) експертний; Г) соціальний; Д) збалансований;
168	Підхід, що визначає рівень ризику для різних груп населення	А) інженерний; Б) модельний; В) експертний; Г) соціальний; Д) збалансований;
169	Стійкість екосистем за природно-екологічною класифікацією вгасання природи має наступні градації:	А) природний та кризовий стан; Б) рівноважний стан; В) катастрофічний та критичний стан; Г) стан колапсу; Д) всі відповіді вірні;
170	Сукупність станів екологічних об'єктів у рамках певної території (ландшафт, річковий басейн, адміністративний район, територія міста, природний регіон або адміністративна область) у певний відрізок часу	А) екологічні ситуації; Б) екологічна небезпека; В) екологічний ризик; Г) екологічне середовище; Д) екологічне прогнозування;
171	До екологічних показників стану і структури об'єкта відносять	А) речовинний склад; Б) енергетичні властивості; В) естетичні властивості; Г) збалансовані властивості Д) вірна відповідь А, Б і В;
172	Естетичне забруднення включає	А) викиди транспорту, вулканічні виверження; Б) смітники, пустирі, колір будівель; В) іонізуюче забруднення, шум; Г) тепло, вібрація, електромагнітне випромінювання; Д) синтез нових речей;
173	Природно-екологічні ситуації – це	А) ситуації, які визначаються характером природокористування, оцінки вилучення природних ресурсів, ступеня деградації природних ресурсів, продуктивність угідь і ресурсів; Б) ситуації, які пов'язані з функціонуванням природних систем, особливо з

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 51

		експериментальними явищами: землетрусами, виверженням вулканів, обвалами, селями, тайфунами, цунамі; В) ситуації, які формуються показниками здоров'я населення (сумарний показник захворюваності, зміна народжуваності, материнська й дитяча смертність, уроджені аномалії), ендемічні хвороби; Г) ситуації, які оцінюються міжнародними екологічними, територіальними й ресурсними конфліктами, проблемами розв'язання екологічних проблем політичним шляхом; Д) ситуації, які пов'язані із проблемами стану людських популяцій, способом життя, сприйняттям екологічних проблем населенням, екологічно обумовленим соціальною напругою;
174	Еколого-економічні ситуації – це	А) ситуації, які оцінюються міжнародними екологічними, територіальними й ресурсними конфліктами, проблемами розв'язання екологічних проблем політичним шляхом; Б) ситуації, які формуються показниками здоров'я населення (сумарний показник захворюваності, зміна народжуваності, материнська й дитяча смертність, уроджені аномалії), ендемічні хвороби; В) ситуації, які пов'язані із проблемами стану людських популяцій, способом життя, сприйняттям екологічних проблем населенням, екологічно обумовленим соціальною напругою; Г) ситуації, які визначаються характером природокористування, оцінки вилучення природних ресурсів, ступеня деградації природних ресурсів, продуктивність угідь і ресурсів; Д) ситуації, які пов'язані з функціонуванням природних систем, особливо з експериментальними явищами: землетрусами, виверженням вулканів, обвалами, селями, тайфунами, цунамі;
175	Соціально-екологічні ситуації – це	А) ситуації, які пов'язані із проблемами стану людських популяцій, способом життя, сприйняттям екологічних проблем населенням, екологічно обумовленим соціальною напругою; Б) ситуації, які пов'язані з функціонуванням природних систем, особливо з експериментальними явищами: землетрусами, виверженням вулканів, обвалами, селями, тайфунами, цунамі;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 52

		<p>В) ситуації, які оцінюються міжнародними екологічними, територіальними й ресурсними конфліктами, проблемами розв'язання екологічних проблем політичним шляхом;</p> <p>Г) ситуації, які формуються показниками здоров'я населення (сумарний показник захворюваності, зміна народжуваності, материнська й дитяча смертність, уроджені аномалії), ендемічні хвороби;</p> <p>Д) ситуації, які визначаються характером природокористування, оцінки вилучення природних ресурсів, ступеня деградації природних ресурсів, продуктивність угідь і ресурсів;</p>
176	Медико-екологічні ситуації – це	<p>А) ситуації, які пов'язані з функціонуванням природних систем, особливо з експериментальними явищами: землетрусами, виверженням вулканів, обвалами, селями, тайфунами, цунамі;</p> <p>Б) ситуації, які формуються показниками здоров'я населення (сумарний показник захворюваності, зміна народжуваності, материнська й дитяча смертність, уроджені аномалії), ендемічні хвороби;</p> <p>В) ситуації, які пов'язані із проблемами стану людських популяцій, способом життя, сприйняттям екологічних проблем населенням, екологічно обумовленим соціальною напругою;</p> <p>Г) ситуації, які визначаються характером природокористування, оцінки вилучення природних ресурсів, ступеня деградації природних ресурсів, продуктивність угідь і ресурсів;</p> <p>Д) ситуації, які оцінюються міжнародними екологічними, територіальними й ресурсними конфліктами, проблемами розв'язання екологічних проблем політичним шляхом;</p>
177	Політико-екологічні ситуації – це	<p>А) ситуації, які пов'язані з функціонуванням природних систем, особливо з експериментальними явищами: землетрусами, виверженням вулканів, обвалами, селями, тайфунами, цунамі;</p> <p>Б) ситуації, які визначаються характером природокористування, оцінки вилучення природних ресурсів, ступеня деградації природних ресурсів, продуктивність угідь і ресурсів;</p> <p>В) ситуації, які пов'язані із проблемами стану</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 53

		<p>людських популяцій, способом життя, сприйняттям екологічних проблем населенням, екологічно обумовленим соціальною напругою;</p> <p>Г) ситуації, які оцінюються міжнародними екологічними, територіальними й ресурсними конфліктами, проблемами розв'язання екологічних проблем політичним шляхом;</p> <p>Д) ситуації, які формуються показниками здоров'я населення (сумарний показник захворюваності, зміна народжуваності, материнська й дитяча смертність, уроджені аномалії), ендемічні хвороби;</p>
178	Еколого-технологічні ситуації – це	<p>А) ситуації, які пов'язані з функціонуванням природних систем, особливо з експериментальними явищами: землетрусами, виверженням вулканів, обвалами, селями, тайфунами, цунамі;</p> <p>Б) ситуації, які пов'язані із проблемами стану людських популяцій, способом життя, сприйняттям екологічних проблем населенням, екологічно обумовленим соціальною напругою;</p> <p>В) ситуації, які залежать від функціонування технічних систем. Особливе значення мають ситуації, пов'язані з аваріями на підприємствах і транспорті;</p> <p>Г) ситуації, які формуються показниками здоров'я населення (сумарний показник захворюваності, зміна народжуваності, материнська й дитяча смертність, уроджені аномалії), ендемічні хвороби;</p> <p>Д) ситуації, які оцінюються міжнародними екологічними, територіальними й ресурсними конфліктами, проблемами розв'язання екологічних проблем політичним шляхом;</p>
179	Зона екологічного нещастя – це	<p>А) відзначаються негативними змінами в окремих компонентах ландшафтів, порушенням природних ресурсів і деяким погіршенням умов проживання населення;</p> <p>Б) ділянка території, де в результаті господарської або іншої діяльності відбулися глибокі необоротні зміни навколишнього природного середовища, що призвели до істотного погіршення здоров'я населення, порушення природної рівноваги, руйнування природних екологічних систем, деградації флори і фауни;</p> <p>В) територія, у межах якої систематично порушуються екологічні норми й регламенти,</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 54

		<p>проявляються ознаки деградації компонентів природного середовища, в окремих групах населення рівень екологічно залежних захворювань вище середньостатистичного в районі, області, місці, країні;</p> <p>Г) територія, у межах якої відбувається деградація основних екосистем, природні ресурси перебувають на грані виснаження, демографічні й медико-екологічні показники систематично гірше середньостатистичних в районі, області, місці, країні;</p> <p>Д) характеризуються глибокими й необоротними змінами природи, втратою природних ресурсів і різким погіршенням умов проживання населення. Спостерігається відчутне погіршення здоров'я людей, а також втрата генофонду біоти й унікальних природних об'єктів;</p>
180	Зона екологічної небезпеки – це	<p>А) ділянка території, де в результаті господарської або іншої діяльності відбулися глибокі необоротні зміни навколишнього природного середовища, що призвели до істотного погіршення здоров'я населення, порушення природної рівноваги, руйнування природних екологічних систем, деградації флори і фауни;</p> <p>Б) територія, у межах якої систематично порушуються екологічні норми й регламенти, проявляються ознаки деградації компонентів природного середовища, в окремих групах населення рівень екологічно залежних захворювань вище середньостатистичного в районі, області, місці, країні;</p> <p>В) характеризуються глибокими й необоротними змінами природи, втратою природних ресурсів і різким погіршенням умов проживання населення. Спостерігається відчутне погіршення здоров'я людей, а також втрата генофонду біоти й унікальних природних об'єктів;</p> <p>Г) територія, у межах якої відбувається деградація основних екосистем, природні ресурси перебувають на грані виснаження, демографічні й медико-екологічні показники систематично гірше середньостатистичних в районі, області, місці, країні;</p> <p>Д) відзначаються негативними змінами в окремих компонентах ландшафтів, порушенням природних ресурсів і деяким погіршенням умов проживання населення;</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 55

181	Зона екологічної кризи – це	<p>А) характеризуються глибокими й необоротними змінами природи, втратою природних ресурсів і різким погіршенням умов проживання населення. Спостерігається відчутне погіршення здоров'я людей, а також втрата генофонду біоти й унікальних природних об'єктів;</p> <p>Б) територія, у межах якої систематично порушуються екологічні норми й регламенти, проявляються ознаки деградації компонентів природного середовища, в окремих групах населення рівень екологічно залежних захворювань вище середньостатистичного в районі, області, місці, країні;</p> <p>В) ділянка території, де в результаті господарської або іншої діяльності відбулися глибокі необоротні зміни навколишнього природного середовища, що призвели до істотного погіршення здоров'я населення, порушення природної рівноваги, руйнування природних екологічних систем, деградації флори і фауни;</p> <p>Г) відзначаються негативними змінами в окремих компонентах ландшафтів, порушенням природних ресурсів і деяким погіршенням умов проживання населення;</p> <p>Д) територія, у межах якої відбувається деградація основних екосистем, природні ресурси перебувають на грані виснаження, демографічні й медико-екологічні показники систематично гірше середньостатистичних в районі, області, місці, країні;</p>
182	Катастрофічні ситуації – це	<p>А) ситуації, що відзначаються негативними змінами в окремих компонентах ландшафтів, порушенням природних ресурсів і деяким погіршенням умов проживання населення;</p> <p>Б) ситуації характеризуються глибокими й необоротними змінами природи, втратою природних ресурсів і різким погіршенням умов проживання населення. Спостерігається відчутне погіршення здоров'я людей, а також втрата генофонду біоти й унікальних природних об'єктів;</p> <p>В) ситуації, що викликають значні й слабкокомпенсуємі зміни ландшафтів, при цьому відбувається швидке наростання погрози виснаження або втрати природних ресурсів (у тому числі генофонду), унікальних природних об'єктів, значно погіршуються умови проживання</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 56

		<p>населення. При зменшенні або припиненні антропогенних впливів можлива нормалізація екологічної обстановки, часткове відновлення ландшафтів;</p> <p>Г) ситуації, що викликають незначні зміни ландшафтів, в незначній мірі впливають на здоров'я людини й зникають у результаті процесів саморегуляції природного комплексу або проведення природоохоронних мір. До цієї категорії можуть бути віднесені культурні ландшафти;</p> <p>Д) ситуації, які формуються в ландшафтах, що мало піддаються антропогенним впливам або дії експериментальних природних процесів;</p>
183	Критичні (кризові) ситуації – це	<p>А) ситуації, що викликають незначні зміни ландшафтів, в незначній мірі впливають на здоров'я людини й зникають у результаті процесів саморегуляції природного комплексу або проведення природоохоронних мір. До цієї категорії можуть бути віднесені культурні ландшафти;</p> <p>Б) ситуації, що викликають значні й слабкокомпенсуємі зміни ландшафтів, при цьому відбувається швидке наростання погрози виснаження або втрати природних ресурсів (у тому числі генофонду), унікальних природних об'єктів, значно погіршуються умови проживання населення. При зменшенні або припиненні антропогенних впливів можлива нормалізація екологічної обстановки, часткове відновлення ландшафтів;</p> <p>В) ситуації характеризуються глибокими й необоротними змінами природи, втратою природних ресурсів і різким погіршенням умов проживання населення. Спостерігається відчутне погіршення здоров'я людей, а також втрата генофонду біоти й унікальних природних об'єктів;</p> <p>Г) ситуації, що відзначаються негативними змінами в окремих компонентах ландшафтів, порушенням природних ресурсів і деяким погіршенням умов проживання населення;</p> <p>Д) ситуації, які формуються в ландшафтах, що мало піддаються антропогенним впливам або дії експериментальних природних процесів;</p>
184	Напружені ситуації – це	<p>А) ситуації, які формуються в ландшафтах, що мало піддаються антропогенним впливам або дії експериментальних природних процесів;</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідє ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 57

		<p>Б) ситуації, що відзначаються негативними змінами в окремих компонентах ландшафтів, порушенням природних ресурсів і деяким погіршенням умов проживання населення;</p> <p>В) ситуації, що викликають значні й слабкокомпенсуємі зміни ландшафтів, при цьому відбувається швидке наростання погрози виснаження або втрати природних ресурсів (у тому числі генофонду), унікальних природних об'єктів, значно погіршуються умови проживання населення. При зменшенні або припиненні антропогенних впливів можлива нормалізація екологічної обстановки, часткове відновлення ландшафтів;</p> <p>Г) ситуації характеризуються глибокими й необоротними змінами природи, втратою природних ресурсів і різким погіршенням умов проживання населення. Спостерігається відчутне погіршення здоров'я людей, а також втрата генофонду біоти й унікальних природних об'єктів;</p> <p>Д) ситуації, що викликають незначні зміни ландшафтів, в незначній мірі впливають на здоров'я людини й зникають у результаті процесів саморегуляції природного комплексу або проведення природоохоронних мір. До цієї категорії можуть бути віднесені культурні ландшафти;</p>
185	Задовільні ситуації – це	<p>А) ситуації, що відзначаються негативними змінами в окремих компонентах ландшафтів, порушенням природних ресурсів і деяким погіршенням умов проживання населення;</p> <p>Б) ситуації, що викликають незначні зміни ландшафтів, в незначній мірі впливають на здоров'я людини й зникають у результаті процесів саморегуляції природного комплексу або проведення природоохоронних мір. До цієї категорії можуть бути віднесені культурні ландшафти;</p> <p>В) ситуації, які формуються в ландшафтах, що мало піддаються антропогенним впливам або дії експериментальних природних процесів;</p> <p>Г) ситуації, що викликають значні й слабкокомпенсуємі зміни ландшафтів, при цьому відбувається швидке наростання погрози виснаження або втрати природних ресурсів (у тому числі генофонду), унікальних природних об'єктів, значно погіршуються умови проживання</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 58

		<p>населення. При зменшенні або припиненні антропогенних впливів можлива нормалізація екологічної обстановки, часткове відновлення ландшафтів;</p> <p>Д) ситуації характеризуються глибокими й необоротними змінами природи, втратою природних ресурсів і різким погіршенням умов проживання населення. Спостерігається відчутне погіршення здоров'я людей, а також втрата генофонду біоти й унікальних природних об'єктів;</p>
186	Умовно сприятливі ситуації – це	<p>А) ситуації характеризуються глибокими й необоротними змінами природи, втратою природних ресурсів і різким погіршенням умов проживання населення. Спостерігається відчутне погіршення здоров'я людей, а також втрата генофонду біоти й унікальних природних об'єктів;</p> <p>Б) ситуації, що викликають значні й слабкокомпенсуємі зміни ландшафтів, при цьому відбувається швидке наростання погрози виснаження або втрати природних ресурсів (у тому числі генофонду), унікальних природних об'єктів, значно погіршуються умови проживання населення. При зменшенні або припиненні антропогенних впливів можлива нормалізація екологічної обстановки, часткове відновлення ландшафтів;</p> <p>В) ситуації, які формуються в ландшафтах, що мало піддаються антропогенним впливам або дії експериментальних природних процесів;</p> <p>Г) ситуації, що викликають незначні зміни ландшафтів, в незначній мірі впливають на здоров'я людини й зникають у результаті процесів саморегуляції природного комплексу або проведення природоохоронних мір. До цієї категорії можуть бути віднесені культурні ландшафти;</p> <p>Д) ситуації, що відзначаються негативними змінами в окремих компонентах ландшафтів, порушенням природних ресурсів і деяким погіршенням умов проживання населення;</p>
187	Ознаки надзвичайної ситуації	<p>А) небезпека для життя і здоров'я значної кількості людей;</p> <p>Б) суттєве порушення екологічної рівноваги;</p> <p>В) повне або часткове припинення господарської діяльності;</p> <p>Г) значні матеріальні та економічні збитки;</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 59

		Д) всі відповіді вірні;
188	Надзвичайні ситуації природного характеру – це	<p>А) надзвичайна ситуація, яка розвивається на території двох або більше адміністративних районів, або загрожує перенесенням на територію суміжної області України а також у разі, коли для її ліквідації необхідні матеріальні і технічні ресурси в обсягах, що перевищують власні можливості окремого району, але є менше одного відсотка обсягу видатків відповідного бюджету;</p> <p>Б) пов'язані з наслідками застосування зброї масового ураження або звичайних засобів ураження, під час яких виникають вторинні фактори ураження населення внаслідок зруйнування атомних і гідроелектричних станцій, складів і сховищ радіоактивних і токсичних речовин та відходів;</p> <p>В) транспортні аварії (катастрофи), пожежі, неспровоковані вибухи чи їх загроза, аварії з викидом (загрозою викиду) небезпечних хімічних, радіоактивних, біологічних речовин, раптове руйнування споруд та будівель, аварії на інженерних мережах і спорудах життєзабезпечення, гідродинамічні аварії на греблях, дамбах;</p> <p>Г) небезпечні геологічні, метеорологічні, гідрологічні явища, деградація ґрунтів чи надр, природні пожежі, зміна стану повітряного басейну, інфекційна захворюваність людей, сільськогосподарських тварин, масове ураження сільськогосподарських рослин хворобами чи шкідниками, зміна стану водних ресурсів та біосфери;</p> <p>Д) пов'язані з протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування; здійснення або реальна загроза терористичного акту (збройний напад, захоплення і утримання важливих об'єктів, ядерних установок і матеріалів, систем зв'язку та телекомунікацій, напад чи замах на екіпаж повітряного чи морського судна), викрадення (спроба викрадення) чи знищення суден, встановлення вибухових пристроїв у громадських місцях, зникнення (крадіжка) зброї, виявлення застарілих боєприпасів;</p>
189	Надзвичайні ситуації соціально-політичного характеру – це	<p>А) пов'язані з протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування; здійснення або реальна загроза терористичного акту (збройний напад,</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідє ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 60

		<p>захоплення і утримання важливих об'єктів, ядерних установок і матеріалів, систем зв'язку та телекомунікацій, напад чи замах на екіпаж повітряного чи морського судна), викрадення (спроба викрадення) чи знищення суден, встановлення вибухових пристроїв у громадських місцях, зникнення (крадіжка) зброї, виявлення застарілих боєприпасів;</p> <p>Б) пов'язані з наслідками застосування зброї масового ураження або звичайних засобів ураження, під час яких виникають вторинні фактори ураження населення внаслідок зруйнування атомних і гідроелектричних станцій, складів і сховищ радіоактивних і токсичних речовин та відходів;</p> <p>В) транспортні аварії (катастрофи), пожежі, неспровоковані вибухи чи їх загроза, аварії з викидом (загрозою викиду) небезпечних хімічних, радіоактивних, біологічних речовин, раптове руйнування споруд та будівель, аварії на інженерних мережах і спорудах життєзабезпечення, гідродинамічні аварії на греблях, дамбах;</p> <p>Г) надзвичайна ситуація, яка розвивається на території двох або більше адміністративних районів, або загрожує перенесенням на територію суміжної області України а також у разі, коли для її ліквідації необхідні матеріальні і технічні ресурси в обсягах, що перевищують власні можливості окремого району, але е менше одного відсотка обсягу видатків відповідного бюджету;</p> <p>Д) небезпечні геологічні, метеорологічні, гідрологічні явища, деградація ґрунтів чи надр, природні пожежі, зміна стану повітряного басейну, інфекційна захворюваність людей, сільськогосподарських тварин, масове ураження сільськогосподарських рослин хворобами чи шкідниками, зміна стану водних ресурсів та біосфери;</p>
190	Надзвичайні ситуації техногенного характеру– це	<p>А) небезпечні геологічні, метеорологічні, гідрологічні явища, деградація ґрунтів чи надр, природні пожежі, зміна стану повітряного басейну, інфекційна захворюваність людей, сільськогосподарських тварин, масове ураження сільськогосподарських рослин хворобами чи шкідниками, зміна стану водних ресурсів та біосфери;</p> <p>Б) надзвичайна ситуація, яка розвивається на</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідно ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 61

		<p>території двох або більше адміністративних районів, або загрожує перенесенням на територію суміжної області України а також у разі, коли для її ліквідації необхідні матеріальні і технічні ресурси в обсягах, що перевищують власні можливості окремого району, але є менше одного відсотка обсягу видатків відповідного бюджету;</p> <p>В) пов'язані з протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування; здійснення або реальна загроза терористичного акту (збройний напад, захоплення і утримання важливих об'єктів, ядерних установок і матеріалів, систем зв'язку та телекомунікацій, напад чи замах на екіпаж повітряного чи морського судна), викрадення (спроба викрадення) чи знищення суден, встановлення вибухових пристроїв у громадських місцях, зникнення (крадіжка) зброї, виявлення застарілих боєприпасів;</p> <p>Г) транспортні аварії (катастрофи), пожежі, неспровоковані вибухи чи їх загроза, аварії з викидом (загрозою викиду) небезпечних хімічних, радіоактивних, біологічних речовин, раптове руйнування споруд та будівель, аварії на інженерних мережах і спорудах життєзабезпечення, гідродинамічні аварії на греблях, дамбах;</p> <p>Д) пов'язані з наслідками застосування зброї масового ураження або звичайних засобів ураження, під час яких виникають вторинні фактори ураження населення внаслідок зруйнування атомних і гідроелектричних станцій, складів і сховищ радіоактивних і токсичних речовин та відходів;</p>
191	Надзвичайні ситуації воєнного характеру– це	<p>А) пов'язані з протиправними діями терористичного і антиконституційного спрямування; здійснення або реальна загроза терористичного акту (збройний напад, захоплення і утримання важливих об'єктів, ядерних установок і матеріалів, систем зв'язку та телекомунікацій, напад чи замах на екіпаж повітряного чи морського судна), викрадення (спроба викрадення) чи знищення суден, встановлення вибухових пристроїв у громадських місцях, зникнення (крадіжка) зброї, виявлення застарілих боєприпасів;</p> <p>Б) небезпечні геологічні, метеорологічні, гідрологічні явища, деградація ґрунтів чи надр,</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 62

		<p>природні пожежі, зміна стану повітряного басейну, інфекційна захворюваність людей, сільськогосподарських тварин, масове ураження сільськогосподарських рослин хворобами чи шкідниками, зміна стану водних ресурсів та біосфери;</p> <p>В) пов'язані з наслідками застосування зброї масового ураження або звичайних засобів ураження, під час яких виникають вторинні фактори ураження населення внаслідок зруйнування атомних і гідроелектричних станцій, складів і сховищ радіоактивних і токсичних речовин та відходів;</p> <p>Г) надзвичайна ситуація, яка розвивається на території двох або більше адміністративних районів, або загрожує перенесенням на територію суміжної області України а також у разі, коли для її ліквідації необхідні матеріальні і технічні ресурси в обсягах, що перевищують власні можливості окремого району, але є менше одного відсотка обсягу видатків відповідного бюджету;</p> <p>Д) транспортні аварії (катастрофи), пожежі, неспровоковані вибухи чи їх загроза, аварії з викидом (загрозою викиду) небезпечних хімічних, радіоактивних, біологічних речовин, раптове руйнування споруд та будівель, аварії на інженерних мережах і спорудах життєзабезпечення, гідродинамічні аварії на греблях, дамбах;</p>
192	Небезпечні процеси літосферного, атмосферного, гідрологічного, біосферного або іншого походження таких масштабів, які призводять до катастрофічних ситуацій з раптовим порушенням систем життєдіяльності населення, руйнуванням і знищенням матеріальних цінностей, об'єктів народного господарства	<p>А) стихійне лихо;</p> <p>Б) небезпечне природне явище;</p> <p>В) аварія;</p> <p>Г) катастрофа;</p> <p>Д) надзвичайна ситуація;</p>
193	Процеси, які можуть призвести до негативних наслідків на незначній території та стати причинами виникнення надзвичайних ситуацій природного чи техногенного походження	<p>А) стихійне лихо;</p> <p>Б) небезпечне природне явище;</p> <p>В) аварія;</p> <p>Г) катастрофа;</p> <p>Д) надзвичайна ситуація;</p>
194	Небезпечна подія техногенного характеру, що спричинила	<p>А) стихійне лихо;</p> <p>Б) небезпечне природне явище;</p>

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідає ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 63

	загибель людей або створює на об'єкті чи окремій території загрозу життю та здоров'ю людей і призводить до руйнування будівель, споруд, обладнання і транспортних засобів, порушення виробничого або транспортного процесу чи завдає шкоди довкіллю	В) аварія; Г) катастрофа; Д) надзвичайна ситуація;
195	Велика за масштабами аварія чи інша подія, що призводить до тяжких наслідків.	А) стихійне лихо; Б) небезпечне природне явище; В) аварія; Г) катастрофа; Д) надзвичайна ситуація;
196	Відбувається при складуванні господарсько-побутових твердих відходів (сміття), твердих відходів підприємств та шахт, при перекриванні рослинно-грунтового покриву техногенними відкладами	А) механічне забруднення; Б) радіоактивне забруднення; В) хімічне забруднення; Г) теплове забруднення; Д) електромагнітне забруднення;
197	Охоплює повітря, ґрунт, рослинність, поверхневі та підземні води	А) механічне забруднення; Б) радіоактивне забруднення; В) хімічне забруднення; Г) теплове забруднення; Д) електромагнітне забруднення;
198	Відбувається при випробуванні ядерної зброї в атмосфері, а також в наслідок аварій а атомних електростанціях, при видобування та переробці уранових руд, складуванні радіоактивних відходів	А) механічне забруднення; Б) радіоактивне забруднення; В) хімічне забруднення; Г) теплове забруднення; Д) електромагнітне забруднення;
199	Відбувається переважно в наслідок недосконалих методів утилізації тепла. Джерела тепла на виробництві печі, паро- і теплопроводи.	А) механічне забруднення; Б) радіоактивне забруднення; В) хімічне забруднення; Г) теплове забруднення; Д) електромагнітне забруднення;
200	Проявляється, в основному, в атмосфері. Зміни що стосуються електричного та магнітного поля.	А) механічне забруднення; Б) радіоактивне забруднення; В) хімічне забруднення; Г) теплове забруднення; Д) електромагнітне забруднення;

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 64

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2059-19#Text>
2. Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2354-19#Text>
3. Конвенція про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля (Оргуська конвенція) ратифікована Законом України № 832-XIV від 06.07.1999. Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_015#Text
4. Конвенція про оцінку впливу на довкілля у транскордонному контексті (Конвенція Еспо) ратифікована Законом України № 534-XIV від 19.03.1999. Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_272#Text
5. Протокол про стратегічну екологічну оцінку до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Протокол про СЕО) ратифікований Законом України № 562-VIII від 01.07.2015. Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/995_b99#Text
6. Протокол про приєднання України до Договору про заснування Енергетичного Співтовариства ратифікований Законом України № 2787-VI від 15.12.2010. Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/994_a27#Text
7. Угода про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони (Угода про асоціацію) ратифікована Законом України № 1678-VII від 16.09.2014. Режим доступу: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/984_011#Text
8. Директива про ОВНС. (85/337/ЄЕС). Режим доступу: <https://merg.gov.ua/news/31278.html>
9. Директива щодо участі громадськості в підготовці певних планів та програм, що стосуються довкілля 2003/35/ЄС. Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/371-2015-%D1%80#Text>
10. Директива 2011/92/ЄС про оцінку впливу окремих державних і приватних проєктів на навколишнє середовище. Режим доступу: <http://enref.org/docs/dyrektyva-2011-92-es-pro-otsinku-vplyvu-okremyih-derzhavnyh-i-pryvatnyh-proektiv-na-navkolyshnje-seredovysche/>
11. Алексеева Є. Популярний коментар до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». [за заг. ред. О. Кравченко] Видавництво «Компанія “Мануск-рипт”» Львів, 2018. 60 с.
12. Європейська інтеграція у сфері екологічної оцінки: ОВД та СЕО. Київ, 2017 р. Матеріали опубліковані до семінарів з оцінки впливу на довкілля (ОВД) та стратегічної екологічної оцінки (СЕО), що проводяться в рамках проєкту ЄС «Підтримка України в апроксимації законодавства ЄС у сфері навколишнього середовища».
13. Аналіз проєкту Закону України “Про оцінку впливу на довкілля” №2009а. Аналітична записка. – Ресурсно-аналітичний центр “Суспільство і довкілля”. 2015.
14. Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля, затверджений Постановою КМУ від 13 грудня 2017 р. № 1026.
15. Порядок ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, затверджений Постановою КМУ від 13 грудня 2017 р. № 1026.
16. Порядок проведення громадських слухань в процесі оцінки впливу на довкілля, затверджений Постановою КМУ від 13 грудня 2017 р. № 989.

Житомирська політехніка	МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА» Система управління якістю відповідас ДСТУ ISO 9001:2015	Ф-23.07- 05.02/3/101.00.1/МБ/ОК17- 2021
	Екземпляр № 1	Арк 65 / 65

17. Наказ Мінприроди про затвердження Розміру плати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля від 30.05.2018 № 182.

18. Впровадження оцінки впливу на довкілля в Україні: аналіз ризиків і перспектив (громадське бачення) / В.В. Шаравара, О.О. Бондаренко, О.Г. Тарасова, Р.Б. Гаврилюк, Д.В. Гулевець, С.А. Савченко. Київ: НЕЦУ, 2019 29 с.

19. Закон України «Про екологічну експертизу». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/45/95-%D0%B2%D1%80#Text>

20. Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд. Режим доступу: <http://cern.com.ua/wp-content/uploads/2016/09/%D0%94%D0%91%D0%9D-%D0%90.2.2-1-2003-%D0%9E%D0%92%D0%9D%D0%A1.pdf>

21. Оцінка впливу на довкілля vs Екологічна експертиза: що змінилося? Режим доступу: <https://yur-gazeta.com/publications/practice/inshe/ocinka-vplivu-na-dovkillya-vs-ekologichna-ekspertiza-shcho-zminilosya.html>

22. Огляд стану довкілля в Житомирській області. Режим доступу: <http://ecology.zt.gov.ua/StanDov1.html>

23. Регіональні доповіді про стан навколишнього природного середовища в Житомирській області. Режим доступу: <http://ecology.zt.gov.ua/StanDov1.html>

24. Екологічні паспорти області. Режим доступу: http://ecology.zt.gov.ua/StanDov_eco_pashort_menu.html

25. Звіт про стратегічну екологічну оцінку проєкту програми розвитку агропромислового комплексу Житомирської області на 2021-2027 роки. Режим доступу: <http://economy-zt.gov.ua/files/AGR/2021/Program21-27/%D0%97%D0%B2%D1%96%D1%82%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%96%D1%87%D0%BD%D1%83%20%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%87%D0%BD%D1%83%20%D0%BE%D1%86%D1%96%D0%BD%D0%BA%D1%83%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%94%D0%BA%D1%82%D1%83.pdf>

26. Єдиний реєстр із ОВД доступний за посиланням <http://eia.menr.gov.ua>.

27. Порядок ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 року № 1026, <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1026-2017-p>

28. Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля. Затверджено Наказом Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України 15 березня 2021 року № 193. Режим доступу: <https://mepr.gov.ua/documents/3342.html>

29. Методичні рекомендації призначенні для проведення практичних занять з навчальної дисципліни «Оцінка впливу на довкілля» для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «молодший бакалавр» денної та заочної форми навчання спеціальності 101 «Екологія» освітньо-професійна програма «Екологія» (автори Мельник В.В., Коцюба І.Г., Медвідь О.В.). Житомир, Житомирська політехніка, 2021. 136 с.