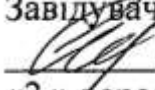


ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Кафедра екології, збалансованого природокористування  
та захисту довкілля

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Завідувач кафедри, професор  
 **М.С. Самойлік**  
«2» вересня 2019 р.

## **РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

### **Екологічна паспортизація територій**

освітньо-професійна програма  
спеціальність  
галузь знань  
освітній ступінь  
факультет

**Екологія**  
**Екологія**  
**10 Природничі науки**  
**Бакалавр**  
**Агротехнологій та екології**

Полтава  
2019/2020 н.р.

Робоча програма з дисципліни «Екологічна паспортизація територій» для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою Екологія спеціальності 101 Екологія.

Мова викладання державна

Розробник: доцент кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля Колеснікова Л. А., кандидат сільськогосподарських наук.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля  
Протокол від « 2 » вересня 2019 року № 1

Схвалено науково-методичною радою спеціальності «Екологія»  
Протокол від « 3 » вересня 2019 року № 1

Голова  (Тараненко А.О.)

## 1. Опис навчальної дисципліни

Елементи характеристики	Денна форма навчання
Загальна кількість годин	90
Кількість кредитів	3
Місце в індивідуальному плані студента (обов'язкова чи вибіркова)	вибіркова
Рік навчання (курс)	4
Семестр	8
Лекції (годин)	16
Практичні (семінарські) (годин)	14
Самостійна робота (годин) в. т. ч. індивідуальні завдання (вказати вид) (годин)	60
Вид підсумкового контролю	екзамен

## 2. Передумови для вивчення навчальної дисципліни

Перелік дисциплін, які передують її вивченню: «Хімія з основами біогеохімії», «Метеорологія і кліматологія», «Землелогія», «Загальна екологія та неоекологія», «Збалансоване природокористування».

## 3. Заплановані результати навчання

**Мета** вивчення навчальної дисципліни формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань та практичних навичок з оцінки впливу об'єктів господарської діяльності на навколишнє середовище; ознайомлення з основними принципами створення екологічних паспортів і порядком їх складання; оволодіння здобувачами вищої освіти основами проведення аналізу ефективності природоохоронної діяльності на окремому об'єкті або при здійсненні будь-якої екологічно небезпечної діяльності.

**Основні** завдання навчальної дисципліни є засвоєння основних понять, мети створення екологічних паспортів природних і рекреаційних об'єктів, промислових підприємств, об'єктів господарської діяльності, місць видалення відходів, міської зони, питань стосовно нормативно-правових документів, що регулюють порядок використання природних ресурсів.

### Компетентності

**загальні:** знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; здатність до адаптації та дії в новій ситуації; здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності); здатність діяти соціально

відповідально та свідомо; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;

**фахові:** знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування; знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства; здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю; здатність проводити моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.

**Програмні результати навчання:** демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами; розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування; знати концептуальні основи моніторингу та нормування антропогенного навантаження на довкілля; уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень; демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення; усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів; поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень; підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти; уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства.

#### **4. Програма навчальної дисципліни**

**Тема 1.** Екологічна паспортизація.

**Тема 2.** Екологічна паспортизація природних зон.

**Тема 3.** Екологічні паспорти промислових об'єктів.

**Тема 4.** Екологічна паспортизація потенційно-небезпечних об'єктів.

**Тема 5.** Екологічний паспорт об'єктів господарської діяльності.

**Тема 6.** Екологічний паспорт водних джерел.

**Тема 7.** Екологічна паспортизація місць видалення відходів.

**Тема 8.** Екологічна паспортизація об'єктів міської зони.

### 5. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин			
	денна форма			
	усього	у тому числі		
		л	п	с.р.
<b>Тема 1.</b> Екологічна паспортизація.	30	2		12
<b>Тема 2.</b> Екологічна паспортизація природних зон.		2		2
<b>Тема 3.</b> Екологічні паспорти промислових об'єктів.	20	2	2	12
<b>Тема 4.</b> Екологічні паспортизація потенційно-небезпечних об'єктів.		2	2	
<b>Тема 5.</b> Екологічний паспорт об'єктів господарської діяльності.	20	2	2	12
<b>Тема 6.</b> Екологічний паспорт водних джерел.		2	2	
<b>Тема 7.</b> Екологічна паспортизація місць видалення відходів.	20	2	2	12
<b>Тема 8.</b> Екологічна паспортизація об'єктів міської зони.		2	2	
<b>Усього годин</b>	<b>90</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>60</b>

### 5. Теми практичних занять

№ з/п	назва теми	кількість годин
<b>Тема 1.</b> Екологічна паспортизація. <b>Тема 2.</b> Екологічна паспортизація природних зон.		
1	<i>Екологічна паспортизація природних зон.</i>	2
<b>Тема 3.</b> Екологічні паспорти промислових об'єктів.		
2	Розробка екологічного паспорта підприємства.	2
<b>Тема 4.</b> Екологічні паспортизація потенційно-небезпечних об'єктів		
3	Класифікація потенційно небезпечних об'єктів.	2
<b>Тема 5.</b> Екологічний паспорт об'єктів господарської діяльності		
4	Ознайомлення з принципами та методикою еколого-агрохімічної оцінки ґрунтів	2
<b>Тема 6.</b> Екологічний паспорт водних джерел.		
5	Аналіз забруднення водних ресурсів при екологічній паспортизації	2
<b>Тема 7.</b> Екологічна паспортизація місць видалення відходів.		
6	Ідентифікація відходів.	2
<b>Тема 8.</b> Екологічна паспортизація об'єктів міської зони.		
7	Екологічна паспортизація територій: проблеми і можливі шляхи вирішення.	2
<b>разом</b>		<b>14</b>

### 6. Теми самостійної роботи

№ з/п	назва теми	кількість годин
<b>Тема 1.</b> Екологічна паспортизація.		
1	Основні показники стану довкілля при екологічній паспортизації	12
<b>Тема 2.</b> Екологічна паспортизація природних зон.		
2	Експрес-оцінка негативних чинників впливу та загрози природоохоронної території	12
<b>Тема 3.</b> Екологічні паспорти промислових об'єктів. <b>Тема 4.</b> Екологічна паспортизація потенційно-небезпечних об'єктів		
3	Визначення збитків від забруднення навколишнього середовища при екологічній паспортизації	12
<b>Тема 5.</b> Екологічний паспорт об'єктів господарської діяльності. <b>Тема 6.</b> Екологічний паспорт водних джерел.		
4	Аналіз забруднення водних ресурсів при екологічній паспортизації.	12
<b>Тема 7.</b> Екологічна паспортизація місць видалення відходів. <b>Тема 8.</b> Екологічна паспортизація об'єктів міської зони.		
5	Оцінка збитків від забруднення довкілля при екологічній паспортизації.	12
	<b>разом</b>	<b>60</b>

### 7. Індивідуальні завдання

Навчальним планом дисципліни «Екологічна паспортизація територій» індивідуальна робота не передбачена.

### 8. Критерії оцінювання та засоби діагностики результатів навчання, форми поточного і підсумкового контролю

Критерієм успішного проходження здобувачем вищої освіти підсумкового оцінювання є досягнення ним рівня вище межі незадовільного навчання. Одним із обов'язкових елементів освітнього процесу є систематичний поточний контроль оволодіння компетентностями та підсумкова оцінка рівня засвоєння навчального матеріалу і вміння використовувати ці знання на практиці.

Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання для поточного контролю успішності здобувачів вищої освіти:

- виконання вправ на практичних заняттях (1 – 5 балів);**
- виконання завдань самостійної роботи (1 – 5 балів);**
- виконання тестових завдань (1 – 20 балів);**
- екзамен (1 – 20 балів).**

Форма проведення підсумкового контролю згідно з робочим та навчальним планом – **екзамен.**

## КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВИДІВ НАВЧАЛЬНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

### Виконання завдань на практичних заняттях

Кількість балів	Критерії оцінювання
5	Здобувачем надана повна відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 90% потрібної інформації).
4	Здобувачем надана достатньо повна відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 75% потрібної інформації), або повна відповідь з незначними неточностями
3	Здобувачем надана неповна відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 60% потрібної інформації та незначні помилки)
2-1	Здобувачем надана коротка відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми із суттєвими помилками (менше 30% потрібної інформації)

### Виконання завдань самостійної роботи

Кількість балів	Критерії оцінювання
5	Здобувачем надана повна відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 90% потрібної інформації).
4	Здобувачем надана достатньо повна відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 75% потрібної інформації), або повна відповідь з незначними неточностями
3	Здобувачем надана неповна відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 60% потрібної інформації та незначні помилки)
2-1	Здобувачем надана коротка відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми із суттєвими помилками (менше 30% потрібної інформації)

### Критерії оцінювання тестових завдань

Кількість правильних відповідей	Сума балів	Критерії оцінювання
45 – 50	18 – 20	Здобувачем надана відповідь не менше 90% потрібної інформації. Показано всебічне, систематичне і глибоке знання матеріалу.
35 – 44	12 – 17	Здобувачем надана відповідь не менше 75% потрібної інформації. Допущено незначні помилки.
25 – 34	10 – 14	Здобувачем надана відповідь не менше 60% потрібної інформації. Показано досить низький рівень знань теоретичного матеріалу курсу, виявлено труднощі в застосуванні питань теорії.
5 – 24	5 – 9	Здобувачем надана відповідь не менше 30% потрібної інформації. Недостатність знань основного матеріалу курсу.
1 – 4	0 – 3	Відсутність теоретичної і практичної компоненти теми основного матеріалу.

### Критерії оцінювання завдань екзамену

Розподіл балів	Критерії оцінювання навчальних досягнень
20-18	Здобувачем надана повна відповідь (не менше 90% потрібної інформації). Показано всебічне, систематичне і глибоке знання матеріалу. Засвоєна сутність основних понять предмету, їх зв'язок та значення для майбутньої професії.
17-15	Здобувачем надана достатньо повна відповідь (не менше 75% потрібної інформації), або повна відповідь з незначними неточностями. Показано достатнє знання матеріалу предмету. Проявлено систематизований характер знань з питань предмету, відповіді на питання стислі, допущені незначні помилки в розумінні процесу здійсненні екологічної паспортизації територій.
14-9	Здобувачем надана неповна відповідь (не менше 60% потрібної інформації та незначні помилки). Показано поверхневе знання основного матеріалу курсу. Відповіді на питання не повні. Допущено принципові помилки у розумінні основних питань предмету.
8-6	Здобувачем надана коротка відповідь із суттєвими помилками (менше 30% потрібної інформації) на рівні елементарного розпізнання і відтворення окремих фактів, елементів.
5-1	Відсутність знань основного матеріалу курсу.



### 9. Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Види навчальної роботи здобувачів вищої освіти				Разом по темі
	виконання завдань на практичних заняттях	виконання завдань самостійної роботи	виконання тестових завдань	Екзамен	
<b>Тема 1.</b> Екологічна паспортизація.		5			<b>15</b>
<b>Тема 2.</b> Екологічна паспортизація природних зон.	5	5			
<b>Тема 3.</b> Екологічні паспорти промислових об'єктів.	5				<b>15</b>
<b>Тема 4.</b> Екологічна паспортизація потенційно-небезпечних об'єктів.	5	5			
<b>Тема 5.</b> Екологічний паспорт об'єктів господарської діяльності.	5				<b>15</b>
<b>Тема 6.</b> Екологічний паспорт водних джерел.	5	5			
<b>Тема 7.</b> Екологічна паспортизація місць видалення відходів.	5				<b>15</b>
<b>Тема 8.</b> Екологічна паспортизація об'єктів міської зони.	5	5			
<b>Виконання тестових завдань</b>				-	<b>20</b>
<b>Екзамен</b>				-	<b>20</b>
<b>Разом</b>	<b>35</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

## 10. Рекомендовані джерела інформації

### Основні:

1. Агроекологічний моніторинг та паспортизація сільськогосподарських земель / В. П. Патики, О. Г. Тараріко. – К.: Фітосоціоцентр, 2002. – 296 с.
2. Беда Я. А. Экологическая паспортизация сельскохозяйственных предприятий / Я. А. Беда // Земледелие. – 1996. – № 5. – С. 4–5.
3. Булигін С. Ю. Оцінка і прогноз якості земель: навч. посібник // С. Ю. Булигін, А. В. Барвінський, А. О. Ачасова, А. Б. Ачасов; Харк. нац. аграр. ун-т. – Х., 2008. – 237 с.
4. Водний кодекс України зі змінами та доповненнями станом на 20 листопада 2004 року // Офіційне видання № 12/2004 року. – К.: Форум, 2004. – 87 с.
5. Екологічний паспорт промислового підприємства. Загальні положення. ГОСТ 17.0.04-90.
6. Загальні вимоги до проведення екологічної паспортизації територій агросфери: СОУ 73.10-37–694:2008 / М. Мельничук, М. Ладики, О. Наумовська, Н. Рідей, С. Паламарчук. – К.: Мінагрополітики України, 2008. – 18 с.
7. Земельний кодекс України. Введений в дію з 2002 р. та Постановою Кабінету Міністрів України від 13.05. 1996 р. за № 502 «Про порядок використання земель водного фонду».
8. Косовская М. А. Экологическая паспортизация территории и акватории: учеб. пособие / М. А. Косовская. – Севастополь: СНИЯЭиП, 2003. – С. 3–8.
9. Методика агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення / за ред. С. М. Рижука, М. В. Лісового, Д. М. Бенцаровського. – К., 2003. – 64 с.
10. Охорона природи. Поводження з відходами. Технічний паспорт відходу. Склад, вміст, викладення і правила внесення змін: ДСТУ 2195–99 (ГОСТ 17.9.0.2–99) (Міждержавний стандарт).
11. Охорона природи. Поводження з відходами. Виявлення відходів і подання інформаційних даних про відходи. Загальні вимоги: ДСТУ 3911-99.
12. Повітряний кодекс України. Водний кодекс України. За станом на 26 травня 2008 р./ Верховна Рада України. – Офіц. вид. – К.: Парламентське вид-во, 2008. – 96 с. (Серія "Бібліотека офіційних видань").
13. Про суцільну агрохімічну паспортизацію земель сільськогосподарського призначення: наказ Президента України від 2 грудня 1995 року № 1118/95.
14. Положення про паспортизацію потенційно небезпечних об'єктів (у редакції наказу МНС України від 16.08.2005 № 140).
15. Порядок введення державного звіту і паспортизації відходів: Постанова Кабінету Міністрів України від 01.11.99 р. №2034.
16. Про затвердження Порядку складання паспортів річок і Порядку установа лення берегових смуг водних шляхів та користування ними: Постанова Кабінету Міністрів України від 14 квітня 1997 р. №347.
17. Порядок ведення реєстру місць видалення відходів: Постанова Кабінету Міністрів України від 3.08.98 р. № 1216.

18. Рідей Н. М. Екологічна оцінка агробіоценозів: теорія, методика, практика / Н. М. Рідей, В. П. Строкаль, Ю. В. Рибалко. – Херсон: Видавництво Олді-плюс, 2011. – 568 с.
19. Суцільний ґрунтово-агрохімічний моніторинг сільськогосподарських угідь України: методика. [Чинний з 1994.07.07.] – К., 1994. – 162 с. (Керівний нормативний документ).
20. Система стандартів в галузі охорони природи і поліпшення використання природних ресурсів. Екологічний паспорт рекреаційних установ. Основні положення: ГОСТ І7.0.0.04-90 (спеціалізований ГОСТ).
21. Якість ґрунту. Паспорт ґрунтів: ДСТУ 4288:2004. – К.: Держстандарт України, 2005. – 11 с.

#### **Допоміжні:**

1. Гончарук В. Національна екологічна безпека та екологічна паспортизація водних об'єктів / В. Гончарук, Г. Білявський, М. Ковальов, Г. Рубцов // Вісник НАН України. – 2009. – № 5 – С. 22–29.
2. ВБН Д.1.1-33-3.1-07-2003 Порядок визначення вартості ремонту водогосподарських і природоохоронних об'єктів і споруд.
3. ГОСТ – 17.0.0.04 – 90 «Екологічний паспорт промислового підприємства» від 30.01.90 р. № 4-НТК.
4. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991р.
5. Лебедев Л. Н., Дубовик В. Г. Рівні паспортизації об'єктів енергоресурсозбереження. – К.: НТУУ «КПІ», 2007. – 16 с.
6. Основи екології та охорона навколишнього природного середовища. Навчальний посібник/За ред. Джигиря В. С. - Львів, 1999, 238 с.
7. Порядок видачі, оформлення, реєстрації «Енергетичного паспорта підприємства» і оплати послуг при його впровадженні / Наказ Державного комітету України по енергозбереженню від 10 липня 1998 р. № 89.
8. Порядок організації і проведення енергетичних обстежень бюджетних установ, організацій і казенних підприємств / Наказ Державного комітету України по енергозбереженню від 15 вересня 1999 р. № 78.
9. Порядок визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режим ведення господарської діяльності в них // Підзаконний акт до ст. 87. Водного кодексу України, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 8 травня 1996 р. № 486.
10. Положення про порядок ведення інвентаризації і паспортизації загальнодержавних та міжгосподарських меліоративних систем від 26.12.2001 р. №283.
11. Шевчук В.Я. і др. Екологічне управління. - Київ: Либідь 2004, 429 с.

#### **Інформаційні ресурси:**

1. ГОСТ І7.0.0.04-90 (спеціалізований ГОСТ). Система стандартів в галузі охорони природи і поліпшення використання природних ресурсів. Екологічний паспорт рекреаційних установ // Електронний ресурс, 2008.
2. ГОСТ – 17.0.0.04 – 90 “Екологічний паспорт промислового підприємства” від 30.01.90 р. № 4-НТК // Електронний ресурс, 2008.

3. ГОСТ Р 513799 – 99. Энергосбережение. Энергетический паспорт промышленного потребителя топливно-энергетических ресурсов // Электронный ресурс, 2008.
4. ДСТУ 2155 – 93. Энергосбережение. Методы определения экономической эффективности энергосберегающих мероприятий // Электронный ресурс, 2008.
5. Информационная система паспортизации оборудования, зданий, сооружений и коммуникаций // Электронный ресурс, 2008.
6. Перелік документів щодо поводження з відходами, які повинні бути на підприємстві: України (Електронний ресурс) / Режим доступу: URL: <http://env.teset.sumdu.edu.ua/uk/povodzhennya-z-promislovimi-vidxodami>
7. ДБН Б.2.4-3-95 «Генеральні плани сільськогосподарських підприємств». - [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://dbn.at.ua/load/normativy/dbn/1-1-0-238>.
8. ГКД 34.020305-2002 «Викиди забруднювальних речовин від енергетичних установок». - Київ: КВІЦ 2002. - 40с. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: [http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id\\_doc=51507](http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=51507)
9. Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів №452, за кількістю використаного палива, затверджена 13.11.2008 року. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: [http://www.uazakon.com/documents/date\\_3a/pg\\_gmcywc/index.htm](http://www.uazakon.com/documents/date_3a/pg_gmcywc/index.htm)
10. Закон України “Про охорону навколишнього природного середовища” від 25.06.1991р. №1264-ХІІ. <http://rada.gov.ua/>
11. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017р. №2059- VIII. <http://rada.gov.ua/>
12. Закон України „Про регулювання містобудівної діяльності” від 17.02.2011р. №3038-УІ. <http://rada.gov.ua/>
13. Закон України "Про основи містобудування" від 16.11.1992р. № 2780-ХІІ <http://rada.gov.ua/>
14. Закон України "Про інвестиційну діяльність" від 18.09.1991р. №1560-ХІІ. <http://rada.gov.ua/>
15. Закон України "Про забезпечення санітарного й епідемічного благополуччя населення" від 24.02.1994р. № 4004-ХІІ. <http://rada.gov.ua/>
16. Закон України "Про місцеві Ради і місцеве самоврядування" від 14.07.2015р. №595-УІІІ. <http://rada.gov.ua/>
17. Закон України "Про охорону атмосферного повітря" 16.10.1992р. №2707- ХІІ. <http://rada.gov.ua/>
18. Земельний кодекс України. 25.10.2001р. №2768-ІІІ. <http://rada.gov.ua/>
19. Водний кодекс України від 6.06.1995р. №213/95-ВР. <http://rada.gov.ua/>
20. Лісовий кодекс від 21.01.1994р. №3852-ХІІ. <http://rada.gov.ua/>
21. Кодекс України про надра 27.11.1994р. №1025-ІУ/ <http://rada.gov.ua/>
22. Постанова КМУ від 28.08.2013р. №808 «Про затвердження переліку видів діяльності та об’єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку». <http://rada.gov.ua/>