

Тернопільська обласна рада
Управління освіти і науки Тернопільської облдержадміністрації
Кременецька обласна гуманітарно-педагогічна академія ім. Тараса Шевченка

Кафедра біології, екології та методики їх викладання



РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗАПОВІДНА СПРАВА

рівень вищої освіти **перший (бакалаврський)**
галузь знань **01 Освіта / Педагогіка**
спеціальність **014 Середня освіта (Біологія)**
освітньо-професійна програма **Середня освіта (Біологія)**


Робоча програма навчальної дисципліни «**Заповідна справа**» для студентів, які навчаються за спеціальністю 014 Середня освіта (Біологія). Кременець, 2017. 17 с.

Розробник програми:

Цицюра Н. І., доцент кафедри біології, екології та методики їх викладання, кандидат біологічних наук, доцент

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри біології, екології та методики їх викладання, протокол № 1 від „30” серпня 2017 року

Завідувач кафедри біології, екології та методики їх викладання



М. М. Ільєнко

1. Вступ

Анотація. Здебільшого безсистемний техногенний вплив призвів до значного руйнування навколишнього природного середовища, значною мірою позначився на генофонді природи України. Особливу тривогу викликає стан справ із збереженням генофонду рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів рослин і тварин. У зв'язку з цим стало необхідністю підтримання природного ходу основних екологічних процесів, збереження унікальних та типових екологічних систем, всього різноманіття генетичних ресурсів біосфери, які нині перебувають під загрозою знищення через надмірну експлуатацію.

Ці мотивації цілком достатні для необхідності вивчення студентами спеціальності 014 Середня освіта (Біологія) навчальної дисципліни «Заповідна справа» як науки про організацію, функціонування та охорону природно-заповідних територій різних рангів, антропогенно-техногенні трансформації у рослинному покриві, причини та наслідки видового збіднення фітобіоти, ефективні заходи щодо збереження флористичного й ценотичного різноманіття.

Ключові слова: заповідання, заповідна справа, заповідні та охоронні території, природно-заповідний фонд, екологічна мережа, ключові території, екологічні коридори, буферні території.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, освітньо-професійна програма	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань 01 Освіта / Педагогіка Спеціальність 014 Середня освіта (Біологія)	Вибіркова	
Модулів – 3	Освітньо-професійна програма Середня освіта (Біологія)	Курс	
Змістових модулів – 4		2-й	2-й
Загальна кількість годин – 120 год.		Семестр	
		4-й	3-й, 4-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 год. самостійної роботи студента – 3,7 год.	Рівень вищої освіти Перший (бакалаврський)	Лекції	
		26 год.	6 год.
		Практичні, семінарські	
		28 год.	4 год.
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
66 год.	110 год.		
Вид контролю: залік			

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної роботи становить (%):

для денної форми навчання – 45% / 55%,

для заочної форми навчання – 8% / 92%.

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою та завданнями вивчення дисципліни є:

- оволодіння теоретичними знаннями і практичними навичками щодо організації, планування і проведення природоохоронної діяльності в Україні в наявних, а також створення нових об'єктів і територій ПЗФ та формування невиснажливої екомережі України і свого регіону зокрема;
- проведення порівняльної характеристики міжнародних та національних програм у галузі збереження біорізноманіття задля розширення перспектив розвитку заповідної справи в Україні;
- організація системи екологічного моніторингу природоохоронних територій та управління ними, підвищення рівня екологічної й природоохоронної свідомості населення;
- ознайомлення з базовими методиками організації наукових досліджень на заповідних територіях.

У результаті вивчення навчальної дисципліни “Заповідна справа” студент повинен володіти такими компетентностями:

Інтегральна

- здатність розв'язувати складні спеціалізовані практичні завдання в галузі освіти, які передбачають застосування закономірностей, законів, теорій і методів педагогічних та біологічних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.

Загальні

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність застосовувати набуті знання в практичних ситуаціях;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- навички здійснення безпечної діяльності.

Фахові

- здатність оперувати біологічними поняттями, законами, концепціями і теоріями для пояснення особливостей функціонування живих систем різної ієрархії;
- здатність до збереження біорізноманіття, охорони навколишнього середовища та раціонального природокористування.

Програмні результати навчання

- застосовувати знання сучасних теоретичних основ біології, хімії та екології для пояснення будови і функціональних особливостей організмів на різних рівнях організації живого, їх взаємодії, взаємозв'язків, походження, класифікації, значення, використання та поширення;
- володіти основами професійної культури, формувати тексти, робити презентації та повідомлення з дотриманням професійної етики та сумлінності;
- характеризувати природні системи різного рівня організації з використанням сучасних методів біології, хімії, екології, пояснювати їх роль для забезпечення сталого розвитку природи, використовувати знання для їх охорони, відтворення та збалансованого розвитку;
- знати та розуміти основні концепції, теорії та загальну структуру біологічної науки, володіти біологічною термінологією та номенклатурою.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль I. Предмет, об'єкт, завдання та історія заповідної справи

Тема 1. Зміст та основні поняття заповідної справи.

Зміст, предмет та об'єкти заповідної справи. Структура заповідної справи як навчальної дисципліни. Основні поняття заповідної справи. Заповідання, заповідна справа, заповідні та охоронні території, природно-заповідний фонд, екомережа, ключові території, екологічні коридори, буферні території. Поняття біологічного різноманіття. Критерії цінності біорізноманіття. Необхідність та шляхи збереження біорізноманіття Землі. Різноманіття екосистем та ландшафтів. Екологічна цінність безпеки з боку людської діяльності на ландшафти, екосистеми. Природні середовища, яким загрожує зникнення. Глобальна стратегія для Європи.

Тема 2. Історія заповідної справи.

Історія розвитку заповідної справи в Україні. Передумови розвитку заповідної справи (соціальні, екологічні, історичні, правові, наукові). Перші заповідні об'єкти на території України. Етапи розвитку заповідної справи в Україні (дореволюційний, післяреволюційний, післявоєнний, відновлення заповідної справи, сучасний). Сучасний стан заповідної справи в Україні. Успіхи природоохоронної галузі України.

Тема 3. Цінності заповідної природи. Значення, завдання та перспективи розвитку заповідної справи.

Цінності заповідної природи (виховна, патріотична, музейна, наукова, освітня, історико-культурна, лікувально-оздоровча, релігійна, природоохоронна, естетична, етична цінності, цінність спадку, неусвідомлені цінності). Роль та значення природно-заповідних територій і об'єктів в житті біосфери та суспільства. Першочергові завдання розвитку заповідної справи в Україні. Напрямки подальшого розвитку заповідної справи. Перспективи подальшого розвитку заповідної справи.

Змістовий модуль II. Природно-заповідний фонд України та світу

Тема 4. Структура природно-заповідного фонду України. Штучно створені території та об'єкти.

Поняття про природно-заповідний фонд у законодавстві України. Класифікація територій та об'єктів природно-заповідного фонду. Природні та штучно створені території та об'єкти. Штучно створені території (ботанічні сади, дендрологічні парки, зоологічні парки, парки – пам'ятки садово-паркового мистецтва). Охоронні зони, їх призначення. Природно-заповідний фонд України: кількісні та якісні показники.

Тема 5. Природні території природно-заповідного фонду України.

Біосферні заповідники: призначення, особливості функціонування. Природні заповідники: призначення, особливості функціонування. Біосферний заповідник "Асканія-нова". Чорноморський біосферний заповідник. Карпатський біосферний заповідник. Дунайський біосферний заповідник. Природний заповідник "Медобори». Рівненський природний заповідник. Національні природні парки: призначення, особливості функціонування. Регіональні ландшафтні парки. Національний природний парк "Подільські Товтри". Карпатський національний природний парк. Національний природний парк "Кременецькі гори". Класифікація заказників. Класифікація пам'яток природи. Заповідні урочища. Методика оголошення заказників, пам'яток природи та заповідних урочищ.

Тема 6. Заповідний фонд світу і його оцінка.

Всесвітня мережа біосферних резерватів. Міжнародна класифікація заповідних територій (територія суворої охорони Ia, територія для збереження дикої природи (Ib), національний парк (категорія II), пам'ятка природи (категорія III), територія для збереження природних середовищ і видів (категорія IV), територія охорони ландшафту/морська акваторія (категорія V), територія охорони ресурсів (категорія VI). Категорії природно-заповідного фонду України. Міжнародні природоохоронні конвенції та угоди, „червоні” переліки видів. Створення системи транскордонних природоохоронних територій.

Змістовий модуль III. Природоохоронна діяльність на територіях та в об'єктах ПЗФУ

Тема 7. Наукові основи заповідної справи.

Наукові засади заповідної справи. Дослідження природного (еволюційного) розвитку рослинного та тваринного світу. Виділення в природних комплексах незвичайних, унікальних ділянок і явищ і питання їх збереження. Встановлення шляхів збереження ділянок із типовим рослинним та тваринним світом. Необхідність збереження біорізноманіття Землі. Необхідність забезпечення сталого розвитку людства і держави. Наукові дослідження на заповідних територіях. Літопис природи. Облік територій і об'єктів ПЗФ.

Тема 8. Організаційно-правові основи заповідної справи. Створення та проектування територій природно-заповідного фонду України.

Законодавча база: сутність, базові принципи. Керівництво заповідною справою. Закон “Про природно-заповідний фонд України”: мета і структура. Коротка характеристика розділів Закону. Правовий режим заповідних територій. Резервування. Право власності на території та об'єкти природно-заповідного фонду. Участь України у міжнародних угодах.

Вибір територій для заповідання. Етапи створення територій ПЗФ. Території та об'єкти природно-заповідного фонду як елементи національної екомережі. Державний кадастр територій та об'єктів природно-заповідного фонду. Державний аудит природно-заповідного фонду.

Тема 9. Природоохоронна діяльність на територіях та в об'єктах природно-заповідного фонду України.

Режими охорони та їх реалізація. Забезпечення режиму охорони. Охорона рослин і тварин. Загальний порядок використання та контролю територій та об'єктів природно-заповідного фонду. Відновлення екосистем та їх компонентів. Рекреаційна діяльність у межах природно-заповідного фонду. Збереження та відновлення етнічних традицій природокористування.

Тема 10. Використання територій природно-заповідного фонду України. Відповідальність за порушення правил охорони на заповідних територіях.

Відновлення територій на землях ПЗФ. Типи користування заповідними територіями. Освітньо-виховна діяльність заповідних територій. Дисциплінарна, адміністративна та кримінальна відповідальність за порушення правил охорони на заповідних територіях.

Тема 11. Екологічна мережа як система охорони європейською спільнотою природної спадщини. Національна екологічна мережа України.

Поняття екомережі. Національна екомережа України. Міждержавні заповідні території як елемент екомережі. Екологічна стежка як перспективна форма природо-охоронної пропаганди. Створення екологічних мереж як завдання Пан-Європейської стратегії збереження

біологічної та ландшафтної різноманітності. Структура та функціонування екологічних мереж. Єдині знаки та аншлаги на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду України.

Змістовий модуль IV. Фітосозологія

Тема 12. Фітосозологія – наука про охорону фітобіоти. Зелена книга України.

Охорона рослинного світу. Теоретичні основи, правові норми та організаційні заходи, спрямовані на збереження видового складу і підтримку чисельності видів рослин на рівні, що забезпечує їх існування. Положення про зелену книгу України. Історія Зеленої книги України. Основні принципи та положення ведення Зеленої книги України. Методика синфітосозологічної оцінки природних рослинних угруповань, які підлягають охороні та занесені до Зеленої книги України. Синфітосозологічний індекс, клас, категорія, статус. Лісові, чагарникові, степові, ксеротичні, лучні, болотні, галофітні, водні угруповання.

Тема 13. Охорона і економічне забезпечення територій та об'єктів природно-заповідного фонду. Червона книга України.

Червона книга: загальні засади, становлення і розвиток. Положення про Червону книгу України. Закон України “Про Червону книгу”. Структура відомостей про вид рослин, тварин, занесених у Червону книгу України. Наукові критерії відбору видів для занесення їх до Червоної книги України.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин												
	денна форма						Заочна форма						
	усього	у тому числі					усього	у тому числі					
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Модуль 1													
Змістовий модуль I. Предмет, об'єкт, завдання та історія заповідної справи													
Тема 1. Зміст та основні поняття заповідної справи	9	2	2			5	8,8	0,5	0,3				8
Тема 2. Історія заповідної справи	9	2	2			5	8,3	-	0,3				8
Тема 3. Цінності заповідної природи. Значення, завдання та перспективи розвитку заповідної справи	9	2	2			5	8,8	0,5	0,3				8
Разом за змістовим модулем I	27	6	6			15	25,9	1	0,9				24
Змістовий модуль II. Природно-заповідний фонд України та світу													
Тема 4. Структура природно-заповідного фонду України. Штучно створені території та об'єкти	9	2	2			5	8,8	0,5	0,3				8
Тема 5. Природні території природно-заповідного фонду України	9	2	2			5	8,8	0,5	0,3				8

Тема 6. Заповідний фонд світу і його оцінка	9	2	2			5	8,8	0,5	0,3			8
Разом за змістовим модулем II	27	6	6			15	26,4	1,5	0,9			24
Змістовий модуль III. Природоохоронна діяльність на територіях та в об'єктах ПЗФУ												
Тема 7. Наукові основи заповідної справи	11	2	4			5	8,9	0,5	0,4			8
Тема 8. Організаційно-правові основи заповідної справи. Створення та проектування територій природно-заповідного фонду України	9	2	2			5	9,8	0,5	0,3			9
Тема 9. Природоохоронна діяльність на територіях та в об'єктах природно-заповідного фонду України	9	2	2			5	9,8	0,5	0,3			9
Тема 10. Використання територій природно-заповідного фонду України. Відповідальність за порушення правил охорони на заповідних територіях.	9	2	2			5	9,8	0,5	0,3			9
Тема 11. Екологічна мережа як система охорони європейською спільнотою природної спадщини. Національна екологічна мережа України	9	2	2			5	9,8	0,5	0,3			9
Разом за змістовим модулем III	47	10	12			25	48,1	2,5	1,6			44
Змістовий модуль IV. Фітосозологія												
Тема 12. Фітосозологія – наука про охорону	10	2	2			6	9,8	0,5	0,3			9

фітобіоти. Зелена книга України												
Тема 13. Охорона і економічне забезпечення територій та об'єктів природно-заповідного фонду. Червона книга України	9	2	2			5	9,8	0,5	0,3			9
Разом за змістовим модулем IV	19	4	4			11	19,6	1	0,6			18
Усього годин	120	26	28			66	120	6	4			110

6. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Заповідна справа: мета, завдання, об'єкт, предмети і методи досліджень	2
2	Основні підсумки та перспективи розвитку заповідної справи в Україні	2
3	Роль, значення та завдання природно-заповідних територій і об'єктів в житті біосфери та суспільства	2
4	Категорії територій і об'єктів ПЗФУ: штучно створені території та об'єкти	2
5	Категорії територій і об'єктів ПЗФУ: природні території та об'єкти	2
6	Категорії заповідних об'єктів світу	2
7	Наукові основи заповідної справи	2
8	Методологія створення Літопису природи	
9	Нормативно-правові засади охорони і використання територій і об'єктів природно-заповідного фонду України	2
10	Методика ведення кадастру заповідних територій	2
11	Екологічне і соціальне значення природно-заповідного фонду України	2
12	Використання територій ПЗФ. Відповідальність за порушення правил охорони на заповідних територіях	2
13	Критерії формування екомережі	2
14	Фітосозологія – наука про охорону фітобіоти. Зелена книга України. Червона книга України	2
	Разом	28

7. Самостійна робота

Розподіл годин самостійної роботи для студентів денної форми навчання (**66 год.**):

1. Підготовка до аудиторних занять: 0,5 год. на 1 год. аудиторних занять (0,5 * 54 год. = 27 год.).
2. Підготовка до підсумкового тестування: 2 год. на 1 евокредит (2*4 = 8 год.).
3. Виконання індивідуального завдання: 5 год.
4. Опрацювання окремих питань програми: 2 год. на питання (2*13 = 26 год.).

Розподіл годин самостійної роботи для студентів заочної форми навчання (110 год.):

1. Підготовка до аудиторних занять: 1,25 год. на 1 год. аудиторних занять (1,25 * 54 год. = 67 год.).
2. Підготовка до підсумкового тестування: 3 год. на 1 евокредит (3*4 = 12 год.).
3. Виконання індивідуального завдання: 5 год.
4. Опрацювання окремих питань програми: 3 год. на частину теми (2*13 = 26 год.).

№ з/п	Назва змістового модуля та теми	Кількість годин
	Змістовий модуль I.	
	Предмет, об'єкт, завдання та історія заповідної справи	
	Тема 1. Зміст та основні поняття заповідної справи.	
1.	Різноманіття екосистем та ландшафтів. Екологічна цінність небезпеки з боку людської діяльності на ландшафти, екосистеми. Природні середовища, яким загрожує зникнення.	2
	Тема 2. Історія заповідної справи.	
2	Етапи розвитку заповідної справи в Україні (дореволюційний, післяреволюційний, післявоєнний, відновлення заповідної справи, сучасний).	2
	Тема 3. Цінності заповідної природи. Значення, завдання та перспективи розвитку заповідної справи	
3.	Напрямки подальшого розвитку заповідної справи. Перспективи подальшого розвитку заповідної справи.	2
	Змістовий модуль II.	
	Природно-заповідний фонд України та світу	
	Тема 4. Структура природно-заповідного фонду України. Штучно створені території та об'єкти.	
4.	Природно-заповідний фонд України: кількісні та якісні показники.	2
	Тема 5. Природні території природно-заповідного фонду України.	
5	Методика оголошення заказників, пам'яток природи та заповідних урочищ.	2
	Тема 6. Заповідний фонд світу і його оцінка	
6.	Створення системи транскордонних природоохоронних територій.	2
	Змістовий модуль III.	
	Природоохоронна діяльність на територіях та в об'єктах ПЗФУ	
	Тема 7. Наукові основи заповідної справи	
7.	Облік територій і об'єктів ПЗФ.	2
	Тема 8. Організаційно-правові основи заповідної справи. Створення та проектування територій природно-заповідного фонду України.	
8	Державний кадастр територій та об'єктів природно-заповідного фонду. Державний аудит природно-заповідного фонду.	2
	Тема 9. Природоохоронна діяльність на територіях та в об'єктах природно-заповідного фонду України.	
9.	Рекреаційна діяльність у межах природно-заповідного фонду. Збереження та відновлення етнічних традицій природокористування.	2
	Тема 10. Використання територій природно-заповідного фонду України. Відповідальність за порушення правил охорони на заповідних територіях.	
10.	Типи користування заповідними територіями.	2

	Тема 11. Екологічна мережа як система охорони європейською спільнотою природної спадщини. Національна екологічна мережа України.	
11	Єдині знаки та аншлаги на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду України.	2
	Змістовий модуль IV. Фітосозологія	
	Тема 12. Фітосозологія – наука про охорону фітобіоти. Зелена книга України	
12.	Синфітосозологічний індекс, клас, категорія, статус. Лісові, чагарникові, степові, ксеротичні, лучні, болотні, галофітні, водні угруповання.	2
	Тема 13. Охорона і економічне забезпечення територій та об'єктів природно-заповідного фонду. Червона книга України	
13.	Наукові критерії відбору видів для занесення їх до Червоної книги України.	2
	Разом	26

8. Індивідуальні завдання

1. Біосферний заповідник "Асканія Нова" і його роль у збереженні унікальних та типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
2. Карпатський біосферний заповідник і його роль у збереженні унікальних та типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
3. Чорноморський біосферний заповідник і його роль у збереженні унікальних та типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
4. Природний заповідник "Розточчя" і його роль у збереженні унікальних та типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
5. Природний заповідник "Медобори" і його роль у збереженні унікальних та типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
6. Канівський природний заповідник і його роль у збереженні унікальних та типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
7. Природний заповідник "Мис Мартьян" і його роль у збереженні унікальних та типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
8. Український природний степовий заповідник і його роль у збереженні унікальних та типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
9. Поліський природний заповідник і його роль у збереженні унікальних та типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
10. Природний заповідник "Дунайські плавні" і його роль у збереженні унікальних та типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
11. Ялтинський природний гірсько-лісовий заповідник і його роль у збереженні унікальних й типових екосистем, біорізноманіття і генофонду видів.
12. Рівненський природний заповідник і його роль у збереженні унікальних і типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
13. Природний заповідник "Єланецький" і його роль у збереженні унікальних і типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
14. Природний заповідник "Горгани" і його роль у збереженні унікальних і типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
15. Карпатський національний природний парк і його роль у збереженні унікальних і типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
16. Шацький національний природний парк і його роль у збереженні унікальних і типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.

17. Національний природний парк "Українські Бескиди" і його роль у збереженні унікальних і типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
18. Національний природний парк "Синевір" і його роль у збереженні унікальних і типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
19. Національний природний парк "Подільські Товтри" і його роль у збереженні унікальних і типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
20. Національний природний парк "Святі гори" і його роль у збереженні унікальних і типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
21. Національний природний парк "Старогутський" і його роль у збереженні унікальних і типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
22. Національний природний парк "Кременецькі гори" і його роль у збереженні унікальних і типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
23. Регіональні ландшафтні парки України і їх роль у збереженні унікальних і типових екосистем, біорізноманіття та генофонду видів.
24. Природно-заповідний фонд Європи та його оцінка.
25. Природно-заповідний фонд Південної Америки та його оцінка.
26. Природно-заповідний фонд Північної Америки та його оцінка.
27. Природно-заповідний фонд Азії та його оцінка.
28. Природно-заповідний фонд Австралії та його оцінка.
29. Природно-заповідний фонд Африки та його оцінка.
30. Ландшафтно-ценотична репрезентативність природно-заповідних територій.
31. Флористична репрезентативність природно-заповідних територій.
32. Ландшафтна унікальність природно-заповідних територій.
33. Флористична рідкісність і унікальність природно-заповідних територій.
34. Порядок порушення і розгляду прохання про утворення та реєстрацію природного заповідника.
35. Порядок порушення і розгляду прохання про утворення та реєстрацію заказника.
36. Порядок порушення і розгляду прохання про утворення та реєстрацію національного природного парку.
37. Порядок порушення і розгляду прохання про утворення та реєстрацію регіонального ландшафтного парку.
38. Порядок порушення і розгляду прохання про утворення та реєстрацію пам'ятки природи.
39. Порядок порушення і розгляду прохання про утворення та реєстрацію заповідного урочища.
40. Порядок порушення і розгляду прохання про утворення та реєстрацію дендрологічного парку.
41. Порядок порушення і розгляду прохання про утворення та реєстрацію ботанічного саду.
42. Порядок порушення і розгляду прохання про утворення та реєстрацію зоологічного парку.
43. Порядок порушення і розгляду прохання про утворення та реєстрацію парку-пам'ятки садово-паркового мистецтва.
44. Порядок порушення і розгляду прохання про утворення та реєстрацію лісового генетичного резервату.
45. Статус і завдання, структура території та вимоги щодо охорони природних комплексів у природних заповідниках.
46. Статус і завдання, структура території та вимоги щодо охорони природних комплексів у біосферних заповідниках.
47. Статус і завдання, структура території та вимоги щодо охорони природних комплексів у національних природних парках.
48. Статус і завдання, структура території та вимоги щодо охорони природних комплексів у регіональних ландшафтних парках.
49. Статус і завдання та вимоги щодо охорони природних комплексів у заказниках.

50. Статус і завдання та вимоги щодо охорони природних комплексів на території пам'яток природи.
 51. Статус і завдання заповідних урочищ.
 52. Статус і завдання, структура території та вимоги щодо режиму ботанічних садів.
 53. Статус і завдання та вимоги щодо режиму дендрологічних парків.
 54. Статус і завдання, структура території та вимоги щодо режиму зоологічних парків.
 55. Статус і завдання та вимоги щодо режиму парків-пам'яток садово-паркового мистецтва.
 56. Методика проектування і прокладання екологічних стежок на місцевості.
 57. Використання матеріалу екологічної стежини під час вивчення біології в ЗОШ.

Вимоги щодо виконання ІНДЗ

Навчально-дослідна робота повинна складатися зі змісту, вступу, основної частини, висновків, списку використаної літератури.

У вступі слід:

- обґрунтувати актуальність теми;
- показати ступінь розробленості даної теми, здійснити аналіз сучасного стану дослідження проблеми;
- поставити завдання дослідження.

В основній частині потрібно висвітлити основний матеріал теми навчальної роботи, викласти факти, ідеї, результати досліджень в логічній послідовності, обґрунтувати власну позицію, пропозиції щодо розв'язання проблеми, визначити шляхи вирішення досліджуваної проблеми, розглянути тенденції подальшого розвитку даного питання. Практичну частину (за наявності) необхідно представити у вигляді результатів власних досліджень, із статистичною обробкою даних.

У висновках потрібно представити результати дослідження, підвести його підсумки.

Список використаної літератури подавати згідно вимог.

В тексті реферату слід посилатися на список літератури, вказуючи при цьому в квадратних дужках номер джерела у списку використаної літератури і сторінки, які використанні для написання роботи за таким зразком: [1, С. 25-32].

Обсяг реферату 6-8 сторінок, друкований (формат А-4; інтервал 1,5; розмір шрифту – 14).

Роботу потрібно виконати на окремих аркушах, які необхідно скріпити. На титульному аркуші слід вказати прізвище, ім'я та по-батькові студента, курс, групу, спеціальність. Текст роботи повинен бути чітким, розбірливим, з пронумерованими сторінками. Робота може бути виконана у формі презентаційної доповіді.

Критерії оцінювання ІНДЗ

№ з/п	Критерії оцінювання роботи	Максимальна кількість балів за кожним критерієм
1.	Обґрунтування актуальності, формулювання мети, завдань та визначення методів дослідження	2 бали
2.	Складання плану дослідження	1 бал
3.	Критичний аналіз суті та змісту першоджерел. Виклад фактів, ідей, результатів досліджень в логічній послідовності. Аналіз сучасного стану дослідження проблеми, розгляд тенденцій подальшого розвитку даного питання.	7 балів
4.	Доказовість висновків, обґрунтованість власної позиції, пропозиції щодо розв'язання проблеми, визначення перспектив дослідження	4 бали
5.	Дотримання вимог щодо технічного оформлення структурних елементів роботи (титульний аркуш, план, вступ, основна частина, висновки, додатки (якщо вони є), список використаних джерел)	1бал
Разом		15 балів

Примітка. Максимальна кількість балів, яку може отримати студент за виконання ІНДЗ становить **15 балів**. Не виконання ІНДЗ оцінюється у 0 балів.

Шкала оцінювання ІНДЗ

Рівень виконання	Кількість балів, що відповідає рівню	Оцінка за традиційною системою
Високий	12-15	Відмінно
Достатній	8-11	Добре
Середній	4-7	Задовільно
Низький	0-3	Незадовільно

„Відмінно” відповідає **12-15** балам, ставиться: при виконанні ІНДЗ у повному обсязі, теоретична та практична (за наявності) частини не мають помилок; відповіді на запитання вичерпні й аргументовані; оформлення відповідає вимогам, робота виконана вчасно.

„Добре” відповідає **8-11** балам, ставиться якщо: ІНДЗ виконано в повному обсязі і не має помилок, які потребують її переробки; відповіді на запитання даються по суті, але не в деталях.

„Задовільно” відповідає **4-7** балам, ставиться, якщо ІНДЗ виконано не в повному обсязі; мають місце помилки; оформлення не відповідає вимогам; відповіді на запитання даються не в повному обсязі.

„Незадовільно” відповідає **0-3** балам, виставляється якщо: ІНДЗ виконана не в повному обсязі; мають місце суттєві помилки, які тягнуть за собою переробку; оформлення не відповідає вимогам; на запитання студент дає неправильні відповіді.

9. Методи навчання

Лекція, розповідь з елементами бесіди, інструктаж, самонавчання, практична робота, проєкт, лекція-візуалізація, раунд, екскурсія.

10. Методи контролю

Усне та письмове опитування, презентація робіт, оцінювання практичних робіт, індивідуального завдання, екзамен.

тестування, оцінка за індивідуальне завдання.

11. Розподіл балів, які отримують студенти

Модуль 1 55 балів														Модуль 2	Модуль 3	Сума	
ЗМ I			ЗМ II			ЗМ III					ЗМ IV			ІНДЗ*	Підсумковий тест		
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T1	T11	T12	T13	T14	15 балів	30 балів	100 балів
1	24	3	4	5	6	7	8	9	0	T11	4	4	4				
3		4	4	4	4	4	4	4	4	4							

* За бажанням студента.

T1, T2 ... T9 – теми практичних занять.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
75-81	C		
64-74	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

12. Методичне забезпечення

1. Електронні конспекти лекцій.
2. Методичні вказівки до практичних занять.
3. Презентації в Microsoft Office PowerPoint для супроводу викладання лекційного матеріалу.

13. Рекомендована література

Базова

1. Андриєнко Т. Л. Система категорій природно-заповідного фонду України та питання її оптимізації. Київ : Фітосоціоцентр, 2001. 60 с.
2. Грищенко Ю. М. Основи заповідної справи: навч. посібник. Рівне : РДТУ, 2000. 239 с.
3. Заповідна справа в Україні: навч. посібник / за заг. ред. М. Д. Гродзинського, М. П. Стеценка. – Київ : Вища школа, 2003. 306 с.
4. Заповідники і національні природні парки України. – Київ : Вища школа, 1999. 232 с.
5. Зелена книга України: якою їй бути? / за заг. ред. Ю. Р. Шеляг-Сосонко. Київ : Академперіодика, 2002. 35 с.
6. Попович С. Ю. Природно-заповідна справа : навчальний посібник. - Київ : Арістей, 2007. 480 с.
7. Природно-заповідний фонд України загальнодержавного значення. Довідник. Київ, 1999. 240 с.
8. Сухарев С. М., Чундак С. Ю., Сухарева О. Ю. Основи екології та охорони довкілля : навч. посібник для студентів ВНЗ. – Київ : Центр навчальної літератури, 2006. 393 с.
9. Товажнянський Л. Л. Заповідна справа: навч. посібник. Харків : НТУ "ХП", 2002. 240 с.

Допоміжна

1. Дерій С. І., Ілюха В. О. Основи екології. Київ : Фотосоціоцентр, 2000. 200 с.
2. Джигирей В. С. Екологія та охорона навколишнього природного середовища: навч. посібник. Київ : Знання, КОО, 2000. 203 с.

3. Запольський А. К., Салюк А. І. Основи екології: підручник. Київ : Вища школа, 2001. 358 с.
4. Корсак К. В., Плахотнік О. В. Основи екології. Київ : МАУП, 2002. 296 с.
5. Кременецький ботанічний сад : каталог рослин. Київ : Фітосоціоцентр, 2007. 158 с.
6. Одум Ю. Экология (в 2-х томах). Москва : Мир, 1986. 367 с.
7. Реймерс Н.Ф. Экология. Москва : Россия молодая, 1994. 367 с.
8. Розбудова екомережі України / за наук. ред. Ю. Р. Шеляг-Сосонко. Київ : Програма розвитку ООН (UNDP), 1999. 127 с.
9. Сытник К. М., Брайон А. В., Гордецкий А. В. Экология. Охрана природы. Київ : Наукова думка, 1987. 523 с.
10. Царик Л. П., Потоків М. В. Проблеми екології рідного краю. Тернопіль, 1993. 155 с.
11. Червона книга України. Рослинний світ / за ред. Я. П. Дідуха. Київ : Глобалконсалтинг, 2009. 900 с.
12. Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І. А. Акімова. Київ : Глобалконсалтинг, 2009. 600 с.
13. Черняк В. М., Синиця Г. Б. Рідкісні та зникаючі рослини Тернопільщини з Червоної книги України : монографія. Тернопіль : Навчальна книга-Богдан, 2008. 221 с.
14. Черняк В. М., Бабин І. І. Основи екології. Тернопіль, 1993. 116 с.
15. Чопик В. І. Рідкісні рослини України. Київ : Наукова думка, 1970. 187 с.
16. Яценко П. Т., Гребенюк Е. М., Тасенкевич Л. А. Природные национальные парки Украины. Львов : Вища школа, 1988. 118 с.

14. Інформаційні ресурси

1. Всеєвропейська стратегія збереження біологічного та ландшафтного різноманіття : веб-сайт. URL : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show>.
2. Загальнодержавна програма збереження біорізноманіття України на 2007-2025 роки : веб-сайт. URL : <http://www.sea.gov.ua/GIS/BSR/UA/documents>.
3. Закон України “Про екологічну мережу” : веб-сайт. URL : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1864-15>.
4. Закон України “Про охорону навколишнього природного середовища” : веб-сайт. URL : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1264-12>
5. Закон України “Про природно-заповідний фонд України” : веб-сайт. URL : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/2456-12>.
6. Закон України “Про Червону книгу України” : веб-сайт. URL : <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/3055-14>.
7. Концепція збереження біологічного різноманіття України : веб-сайт. URL : <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show>.
8. Міністерство екології та природних ресурсів України : веб-сайт. URL : <http://www.menr.gov.ua>.
9. Розбудова екомережі України : веб-сайт. URL : <http://www.ecoinst.org.ua/kmv-2009/od2.htm>.