



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ЕКОЛОГІЯ ТА МЕНЕДЖМЕНТ ВОДНО-БОЛОТНИХ УГІДЬ (ВЕТЛАНДСІВ)»

Ступінь вищої освіти – третій (освітньо-науковий)

Спеціальність – 101_Екологія

Освітня програма - «Екологія»

Рік навчання - 2, семестр - 3

Форма навчання – денна, вечірня, заочна

Кількість кредитів ЄКТС - 5

Мова викладання - українська

Elearn: <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=5032>

Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)

Ладика Марина Миколаївна, кандидат с.-г. наук, доцент

E-mail: mm.ladyka@gmail.com



ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Екологія та менеджмент водно-болотних угідь (ветландсів)» формує у здобувачів розширені знання про водно-болотні екосистеми, біотичні та абіотичні фактори їх формування, географічне поширення, особливості функціонування залежно від їх типу, біогеохімічні процеси, флористичне і фауністичне біорізноманіття, господарську діяльність та антропогенний вплив на них, роль водно-болотних угідь у пом'якшенні змін клімату, міжнародну та національні практики збереження та відновлення водно-болотних угідь (ВБУ). Особлива увага приділяється питанням екологічного оцінювання різних типів водно-болотних угідь та розробленню шляхів їх ефективного менеджменту з урахуванням регіональних особливостей. Предметом дисципліни «Екологія та менеджмент водно-болотних угідь (ветландсів)» є оволодіння знаннями і практичними навичками для прийняття оптимальних рішень, спрямованих на збереження і відтворення водно-болотних екосистем.

Дисципліна передбачає оволодіння фундаментальними знаннями і практичними навичками для здійснення професійної природоохоронної діяльності, зокрема, з екології і менеджменту водно-болотних угідь із урахуванням напрацьованого світового досвіду. Теоретична частина курсу закріплюється виконанням практичних робіт, де здобувачі вивчають методики польових експедиційних досліджень, методики оцінки екологічного стану водно-болотних угідь, здійснюють аналіз та оцінку екосистемних функцій ВБУ, визначають пріоритетності ВБУ для захисту і відновлення, розробляють шляхи ефективного управління із урахуванням регіональних особливостей, соціо-економічної та політичної ситуації.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Тема 1. Водно-болотні угіддя та	2 год. лекції 2 год. практичні	Знати суть поняття «водно-болотні	Практична робота:	5

сталий розвиток людства		угіддя» та їх геошафичне поширення. Розуміти роль водно-болотних угідь для сталого розитку людства.	Здобувач має здійснити аналіз методик з оцінки екологічного стану різних типів водно-болотних угідь (ВБУ)	
Тема 2. Типи водно-болотних екосистем та їх характеристика	4 год. лекції 2 год. практичні	Знати основні класифікації ВБУ Вміти класифікувати ВБУ за характерними ознаками (прибережні, дельтові, річкові, озерні, висотні, арктичні, міські) Розрізнати характеристики торфовищ. Знати підходи до класифікації ВБУ в Україні.	Практична робота. Здобувач має здійснити типологію водно-болотних угідь відповідно до Рамсарської класифікації згідно індивідуального завдання	5
Тема 3. Екологія водно-болотних угідь	4 год. лекції 12 год. практичні	Знати кліматичні, гідрологічні, геоморфологічні, ґрунтові умови формування ВБУ. Розуміти біогеохімічні процеси, які відбуваються у ВБУ. Знати про флористичне і фауністичне біорізноманіття ВБУ. Аналізувати антропогенний вплив на ВБУ та його наслідки.	Практична робота. Здобувач має здійснити оцінку ландшафтних умов, фрагментацію території та буферної зони, оцінити гідрологічні умови, оцінити якість води, проаналізувати структуру фіто- та фауністичного комплексів згідно індивідуального завдання	30
Тема 4. Екосистемні функції водно-болотних угідь	2 год. лекції 2 год. практичні	Знати екосистемні функції, які виконують ВБУ. Розуміти роль ВБУ у контролі (регулюванні) повеннями та поповненні підземних водних ресурсів водою, як середовища існування та відновлення (резервуари) біорізноманіття. Застосовувати біофільтраційні властивості (очищення води) ВБУ.	Практична робота. Здобувач має здійснити аналіз і оцінку екосистемних функцій ВБУ згідно індивідуального завдання.	5

		Аналізувати участь ВБУ у виробництві продуктів харчування та рекреації.		
Тема 5. Урбанізовані водно-болотні угіддя.	2 год. лекції 2 год. практичні	Розуміти роль ВБУ для збалансованого розвитку міст. Знати основні особливості функціонування водно-болотних угідь в урбосистемах. Розрізняти функціональну та екосистемну роль урбанізованих ВБУ. Вміти аналізувати та оцінювати екологічний стан урбанізованих ВБУ, здійснювати моніторинг, захист та відновлення урбанізованих ВБУ	Практична робота. Здобувач має здійснити аналіз і оцінку стрес-факторів ВБУ згідно індивідуального завдання.	5
Тема 6. Штучні водно-болотні екосистеми	2 год. лекції 2 год. практичні	Знати характерні особливості штучних ВБУ та їх структуру. Розуміти біоцикли фосфору та азоту в штучних ВБУ. Використовувати здатність штучних ВБУ до акумуляції важких металів та інших токсикантів. Вміти оцінювати ефективність функціонування штучних ВБУ.	Практична робота. Здобувач має здійснити інтегральну оцінку екологічного стану ВБУ (індивідуальне завдання).	5
Тема 7. Менеджмент водно-болотних угідь.	4 год. лекції 8 год. практичні	Знати міжнародну практику збереження та відновлення ВБУ. Розуміти традиційний та екосистемний підходи в менеджменті ВБУ. Розуміти значення Інвентаризації ВБУ. Застосовувати інформаційну база менеджменту ВБУ. Знати глобальні і національні програми із захисту і збереження та відновлення ВБУ. Аналізувати взаємозв'язок змін клімату і ВБУ.	Практична робота. Здобувач має здійснити визначення пріоритетності ВБУ для захисту і відновлення згідно індивідуального завдання.	15
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано