

## СИЛАБУС

<b>1. Базова інформація про дисципліну</b>	
<b>Назва дисципліни</b>	Управління та поведження з відходами в галузі
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий рівень вищої освіти (магістр)
<b>Галузь знань</b>	10 «Природничі науки»
<b>Спеціальність</b>	101 «Екологія»
<b>Освітня програма</b>	«Екологія»
<b>Семестр</b>	1
<b>Факультет</b>	Флодоовочівництва, екології та захисту рослин
<b>Курс</b>	1
<b>Анотація курсу</b>	Навчальна дисципліна «Управління та поведження з відходами в галузі» передбачена як нормативна дисципліна для підготовки магістра галузі знань 10 Природничі науки, спеціальності 101 Екологія, за освітньо-професійною програмою - «Екологія». Вивчення даної дисципліни забезпечує здобуття студентами базових професійних знань щодо системи управління та поведження з відходами на локальному, регіональному, національному та глобальному рівнях.
<b>Сторінка курсу в MOODLE</b>	<a href="https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=788">https://moodle.udau.edu.ua/course/view.php?id=788</a>
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Лектор курсу</b>	Балабак Алла Василівна, к. с.-г. н., доцент кафедри екології та безпеки життєдіяльності <a href="https://ecology.udau.edu.ua/ua/pro-kafedru/vikladachi-ta-spivrobotniki/balabak-alla-vasilivna.html">https://ecology.udau.edu.ua/ua/pro-kafedru/vikladachi-ta-spivrobotniki/balabak-alla-vasilivna.html</a>
<b>Адреса кафедри</b>	м. Умань, вул. Інститутська,1, корпус 1
<b>2. Місце дисципліни в освітній програмі</b>	
<b>Освітня програма</b>	«Екологія» <a href="https://ects.udau.edu.ua/ua/informaciya-po-programam/fakultet-plodoovochivnictva-ekologii-ta-zahistu-roslin/op-ekologiya-magistr.html">https://ects.udau.edu.ua/ua/informaciya-po-programam/fakultet-plodoovochivnictva-ekologii-ta-zahistu-roslin/op-ekologiya-magistr.html</a>
<b><u>Перелік загальних компетентностей (ЗК)</u></b>	ЗК 2. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 3. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).
<b><u>Перелік фахових компетентностей (СК)</u></b>	ФК 7. Здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог. ФК 10. Здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину.
<b><u>Перелік програмних результатів навчання</u></b>	ПР12. Уміти оцінювати ландшафтне і біологічне різноманіття та аналізувати наслідки антропогенного впливу на природні середовища. ПР13. Уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля. ПР16. Вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування в залежності від екологічних умов.

<b>3. Опис дисципліни</b>	
<b>Структура навантаження студентів</b>	Кількість годин – 120; Кількість кредитів – 4; Кількість лекційних годин – 22 год. Кількість годин лабораторних занять – 24 год. Кількість годин для самостійної роботи студентів – 74 год. Форма підсумкового контролю – екзамен
<b>Методи навчання</b>	Словесні методи (лекція, розповідь-пояснення, бесіда проблемно-пошукового характеру, діалог); наочні методи (ілюстрування, демонстрування, самостійне спостереження), практичні методи (робота з навчально-методичною літературою, виконання лабораторних робіт, самостійної роботи та курсової роботи); методи формування пізнавальних інтересів (створення ситуації інтересу, навчальні дискусії; метод використання життєвого досвіду); методи стимулювання, мотивації й обов'язку (роз'яснення мети навчального предмета, висування вимог до вивчення предмета, оперативний контроль); комп'ютерні і мультимедійні методи (використання мультимедійних презентацій, дистанційне навчання).
<b>Мета та завдання</b>	Метою вивчення навчальної дисципліни «Управління та поводження з відходами в галузі» є ознайомлення студентів з теоретичними й правовими основами управління та поводження з відходами, основними принципами та завданнями управління; формування комплексу знань в області сучасних технологій збору, транспортування, переробки та поховання твердих побутових відходів. Основними завданнями вивчення дисципліни є розвиток загальної теорії управління відходами, формування у майбутніх фахівців знань з основних джерел утворення відходів, їх дії на навколишнє середовище, державним обліком та сучасними напрямками поводження з ними, основними заходами зі зменшення утворення відходів, безвідходними та маловідходними технологіями поводження з галузевими відходами.
<b>4. Зміст дисципліни</b>	
<b>Тема 1</b>	Забруднення навколишнього середовища побутовими і промисловими відходами Environmental pollution with household and industrial waste
<b>Тема 2</b>	Нормативно-законодавча база з питань поводження з відходами Regulatory and legislative framework for waste management
<b>Тема 3</b>	Етапи вирішення проблеми відходів Stages of solving the waste problem
<b>Тема 4</b>	Про організацію поводження з відходами, що утворилися внаслідок війни. Промислові відходи і поводження з ними
<b>Тема 5</b>	Поводження з радіоактивними відходами
<b>Тема 6</b>	Утилізація відходів хімічного виробництва
<b>Тема 7</b>	Утилізація відходів металургії та паливно-енергетичного комплексу
<b>Тема 8</b>	Утилізація відходів машинобудівного комплексу
<b>Тема 9</b>	Технології утилізації відходів гуми, пластмас, деревини та паперу
<b>Тема 10</b>	Правові та економічні аспекти утилізації відходів
<b>Тема 11</b>	Державна система управління відходами
<b>5. Політика дисципліни</b>	
<b>Організація навчання</b>	Дисципліна викладається із застосуванням мультимедійних засобів та використанням системи електронного навчання на платформі Moodle. За необхідності (індивідуальні графіки, інклюзивне навчання, дистанційна форма навчання тощо) можуть бути використані сервіси для проведення

	відеоконференцій та онлайн-зустрічей: Zoom, Viber. Організація навчання відбувається згідно розкладу <a href="http://mkr.udau.edu.ua">http://mkr.udau.edu.ua</a>
<b>Політика оцінювання</b>	При викладанні курсу використовується поточний і підсумковий контроль знань. Контроль навчальної діяльності з дисципліни «Управління та поведіння з відходами в галузі» здійснюється за допомогою системи оцінювання за 100-бальною шкалою. Співвідношення між поточним і підсумковим контролем у загальній оцінці навчальної діяльності студента з дисципліни становить 70:30.
<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання</b>	Студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт. 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).
<b>Академічна доброчесність</b>	Очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями, а виявлення ознак академічної недоброчесності (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для їх незарахування викладачем. Обов'язкове дотримання положень «Кодексу академічної доброчесності УНУС» (доступний за посиланням: <a href="https://mon.udau.edu.ua/assets/files/normativni/kodeks-akademichnoi-dobrochesnosti-unus-2019-1.pdf">https://mon.udau.edu.ua/assets/files/normativni/kodeks-akademichnoi-dobrochesnosti-unus-2019-1.pdf</a> ).
<b>Політика щодо відвідування</b>	Відвідування занять є обов'язковим. Очікується, що студенти відвідуватимуть усі лекції та лабораторні заняття курсу. Студенти повинні інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять буде згідно графіку консультацій викладача. За наявності об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі.

#### 6. Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всівиди навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82-89	<b>B</b>	добре	
74-81	<b>C</b>		
64-73	<b>D</b>	задовільно	
60-63	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни