



**Лектор курсу
Контактна інформація
лектора (e-mail)**

СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Науково-організаційні принципи поводження з відходами»

Ступінь вищої освіти – третій (освітньо-науковий) анотації

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/enrol/index.php?id=5037>

Наумовська Олена Іванівна, кандидат с.-г. наук, доцент

e-mail el.naumovskaya@gmail.com

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Науково-організаційні принципи поводження з відходами» формує у здобувачів знання про визначення основних принципів державної політики у сфері поводження з відходами, науково-організаційного і правового регулювання відносин щодо діяльності у сфері поводження з відходами, визначення основних умов, вимог і правил щодо екологічно безпечного поводження з відходами, а також системи заходів, пов'язаних з організаційно-економічним стимулюванням ресурсозбереження, забезпечення мінімального утворення відходів, розширення їх використання у господарській діяльності, запобігання шкідливому впливу відходів на агроценози та здоров'я населення, а також науково-організаційних принципів розроблення і впровадження інноваційних технологій в системі управління з відходами.

Предметом дисципліни «Науково-організаційні принципи поводження з відходами» є оволодіння знаннями і навичками для прийняття оптимальних рішень, спрямованих на дотримання основних засад державної політики у сфері раціонального та безпечного поводження з відходами на основі науково-організаційних принципів і інноваційних технологій.

Дисципліна передбачає оволодіння знаннями і навичками для здійснення професійної природоохоронної діяльності, а саме: науково-організаційних принципів забезпечення повного збирання і своєчасного знешкодження та видалення відходів, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з ними з метою упередження забруднення об'єктів довкілля; новітніх і науково-обґрунтованих заходів на підприємствах і відкритому просторі із зведення до мінімуму утворення відходів та зменшення їх рівня небезпечності; забезпечення комплексного використання матеріально-сировинних ресурсів на підприємствах, відкритому просторі, територій ПЗФ та інших природоохоронних об'єктів і агросфери в сфері поводження з відходами; науково-обґрунтованих заходів і технології максимально можливої утилізації відходів шляхом прямого повторного чи альтернативного використання ресурсно-цінних відходів; сучасними принципами забезпечення безпечного видалення відходів, що не підлягають утилізації, шляхом розроблення відповідних технологій, екологічно безпечних методів та засобів поводження з відходами;

організаційними, правовими і науково-обґрунтованими основами контролю за місцями чи об'єктами розміщення відходів для запобігання шкідливого впливу їх на навколишнє природне середовище та здоров'я людини; здійснення комплексу науково-технічних та маркетингових досліджень для виявлення і визначення ресурсної цінності відходів з метою їх ефективного використання; обов'язковий облік відходів на основі їх класифікації та паспортизації.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Тема 1. Оцінка динаміки накопичення та розподілення відходів аграрного сектору.	2 год. лекції/ 4 год. практичні	Здобувач має знати науково-обґрунтовані методи оцінювання динаміки накопичення та розподілу залежно від спеціалізації підприємств аграрного сектору, специфіку утворення відходів, методи їх утилізації залежно від ступені класу небезпеки.	Практична робота: Здобувач має опанувати науково-обґрунтовані методи оцінювання динаміки накопичення та розподілу залежно від спеціалізації підприємств аграрного сектору, специфіку утворення відходів, методи їх утилізації залежно від ступені класу небезпеки. Виконати завдання і захистити роботу	10
Тема 2. Науково-обґрунтовані принципи поводження та управління з відходами підприємств аграрного сектору.	4 год. лекції/ 6 год. практичні	Здобувач має вміти опанувати основні принципи класифікації відходів, еколого-збалансовані системи управління та поводження з відходами на основі нормативно-правової бази, володіти процедурою транскордонного перевезення відходів в Україні, вміти складати паспорт відходів та місце поводження з відходами.	Практична робота: Здобувач має здійснити аналіз та розробити еколого-збалансовану систему управління відходами, здійснити групування відходів підприємства аграрного сектора за класифікаційними ознаками (індивідуальне завдання). Самостійно виконати процедуру оформлення документів при транскордонному	15

			перевезенні відходів, скласти паспорт відходів та місць їх видалення. Виконати завдання і захистити роботу	
Тема 3. Поводження з відходами аграрного сектору та суміжних виробництв	4 год. лекції/ 6 год. практичні	Здобувач має знати основні вимоги до операцій поводження з відходами, методи підготовки і переробки відходів, в т.ч. органічних, сучасні методи утилізації відходів сільськогосподарського виробництва та суміжних виробництв з врахування їх специфіки	Практична робота: Здобувач має розрахувати та оцінити обсяги накопичення відходів, оцінити у відповідності до чинних вимог систему поводження з відходами тваринницьких комплексів та машино-тракторного парку с.г. підприємств, підприємств переробної галузі. Виконати завдання і захистити роботу	10
Тема 4. Система управління відходами на підприємстві	2 год. лекції/ 4 год. практичні	Здобувач має знати обов'язки суб'єктів господарювання щодо поводження з відходами, виявляти та оцінювати усі види відходів, що утворюються на підприємстві, ідентифікувати їх згідно Державного класифікатору 005-96 та Постанови КМУ № 1120, розраховувати показник загального утворення відходів, аналізувати складу і властивостей відходів, розраховувати нормативно-допустимі обсяги утворення відходів, визначати оптимальні шляхи поводження з відходами	Практична робота: Здобувач має здійснити інвентаризацію відходів (індивідуальне завдання), розрахувати показник загального утворення відходів у відповідності до нормативно-допустимих обсягів утворення відходів. Виконати завдання і захистити роботу	10
Тема 5. Виявлення та ідентифікація відходів	2 год. лекції/ 2 год. практичні	Здобувач має знати науково-обґрунтовані моделі системи керування відходами на підприємствах, обов'язки суб'єктів господарювання щодо поводження з відходами, виявляти відходів, що утворюються на	Практична робота: Здобувач має розробити динамічну модель системи управління відходами на підприємстві аграрного сектору (індивідуальне завдання),	5

		підприємстві та ідентифікувати їх згідно Державного класифікатору 005-96 та Постанови КМУ № 1120, визначати оптимальних шляхів поводження з відходами.	самостійно розрахувати і сформувати необхідне матеріально-технічне забезпечення ефективного управління відходами, здійснити їх ідентифікацію у відповідності до вимог Державного класифікатору 005-96 та Постанови КМУ № 1120, розробити оптимальні шляхи поводження з відходами Виконати завдання і захистити роботу	
Тема 6. Організація системи поводження з відходами на підприємстві	2 год. лекції/ 2 год. практичні	Здобувач має знати та володіти знаннями щодо вимог до збирання відходів на підприємстві, зберігання відходів на території підприємства різних класів небезпеки, основні методи утилізації та видалення відходів, процедуру первинного обліку та поточного контроль відходів.	Практична робота: Добувач має опанувати основи первинного обліку відходів, скласти типові форми №1-ВТ, №1-відходи «Поводження з відходами», №1-небезпечні відходи «Звіт про утворення, оброблення та утилізацію відходів I-III класів небезпеки» (індивідуальне завдання) Виконати завдання і захистити роботу	5
Тема 7. Моніторинг динаміки просторового розміщення побутових і промислових відходів, в т.ч. несанкціонованих	4 год. лекції/ 6 год. практичні	Здобувач має знати науково-обґрунтовані принципи та сучасні методи виявлення та знешкодження несанкціонованих сміттєзвалищ, вимоги розміщення побутових і промислових відходів, вміти здійснювати екологічну оцінку стану агроценозів за впливу несанкціонованих сміттєзвалищ, обґрунтовувати та розробляти заходи щодо рекультивациі земель після	Практична робота: Добувач має оволодіти процедурою екологічного оцінювання впливу несанкціонованих сміттєзвалищ на стан прилеглих територій за основними критеріями. Самостійно розробити технологічну схему рекультивациі порушених	15

		завершення строку експлуатації полігонів.	територій після завершення строку експлуатації полігонів. Виконати завдання і захистити роботу	
Всього за семестр				70
Екзамен				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	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).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	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
<i>Політика щодо відвідування:</i>	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