

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАХИСТУ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ДОВКІЛЛЯ

освітньо-професійна програма Агроекологія
спеціальність 101 Екологія
галузь знань 10 Природничі науки
освітній ступінь Магістр



Розробник: **Тараненко А.О.**, доцент кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля, кандидат сільськогосподарських наук

Гарант: **Писаренко П.В.**, доктор сільськогосподарських наук, професор

Полтава 2021 р.

Назва навчальної дисципліни	Сучасні технології захисту та відновлення довкілля
Назва структурного підрозділу	Кафедра екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Спеціальність	101 Екологія
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Вивчення дисциплін «Загальна екологія», «Збалансоване природокористування», «Нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище»
	<i>Викладач:</i> Тараненко А.О., доцент кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля, кандидат сільськогосподарських наук <i>Контакти:</i> ауд. 43 (навчальний корпус №1) <i>e-mail:</i> anna.taranenko@pdaa.edu.ua , сторінка викладача https://www.pdaa.edu.ua/people/taranenko-anna-oleksiyivna

Заплановані результати навчання

Мета вивчення навчальної дисципліни формування у здобувачів вищої освіти знань, вмінь і практичних навичок з вибору сучасних методів очистки викидів та скидів, пошуку нових природоохоронних технологій, що забезпечують високі екологічні показники і захист навколишнього середовища

Основні завдання навчальної дисципліни засвоєння здобувачами вищої освіти сучасних методів і технологій для обґрунтування комплексу заходів від техногенних і антропогенних навантажень, спрямованих на збереження екологічної рівноваги та покращення екологічного стану довкілля.

Компетентності	Програмні результати навчання
<p><i>Загальні:</i> здатність генерувати нові ідеї (креативність);</p> <p><i>Фахові:</i> -обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідні для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування;</p> <p>–здатність самостійно розробляти екологічні проекти шляхом творчого застосування існуючих та генерування нових ідей;</p>	<p>ПРН 16. Вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування в залежності від екологічних умов.</p> <p>ПРН 20. Володіти основами еколога-інженерного проектування та еколога-експертної оцінки впливу на довкілля.</p>

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Сучасні підходи, новітні методи й технології захисту атмосфери.

Тема 2. Сучасні підходи, новітні методи і технології охорони та відновлення водних екосистем.

Тема 3. Сучасні підходи, новітні методи і технології охорони земель.

Тема 4. Методи контролю та оцінювання промислового впливу на стан довкілля.

Тема 5. Оптимізація та еколого-економічна оцінка технологій захисту довкілля.

Трудомісткість

Загальна кількість годин – 120 год. Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.

Структура курсу

Назви тем	Кількість годин			
	денна форма			
	усього	у тому числі		
л		п	с.р.	
Тема 1. Сучасні підходи, новітні методи й технології захисту атмосфери.	26	4	6	16
Тема 2. Сучасні підходи, новітні методи і технології охорони та відновлення водних екосистем.	26	4	6	16
Тема 3. Сучасні підходи, новітні методи і технології охорони земель.	24	4	6	16
Тема 4. Методи контролю та оцінювання промислового впливу на стан довкілля.	16	2	6	8
Тема 5. Оптимізація та еколого-економічна оцінка технологій захисту довкілля.	28	2	2	24
Усього годин	120	16	24	80

Оцінювання результатів навчання

Програмні результати навчання	Форма оцінювання					
	Виконання вправ на практичних заняттях		Виконання завдань на самостійну роботу		Виконання контрольної роботи	
	Мінім. кількість балів	Максим. кількість балів	Мінім. кількість балів	Максим. кількість балів	Мінім. кількість балів	Максим. кількість балів
ПРП 3	12	20	12	20	6	10
ПРП 10	13	19	11	20	6	11

Разом	25	39	23	40	12	21
--------------	----	----	----	----	----	----

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Форми оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти			Разом
	Виконання вправ на практичних заняттях	Виконання завдань на самостійну роботу	Виконання контрольної роботи	
Тема 1. Сучасні підходи, новітні методи й технології захисту атмосфери.	9	8	21	17
Тема 2. Сучасні підходи, новітні методи і технології охорони та відновлення водних екосистем.	9	8		17
Тема 3. Сучасні підходи, новітні методи і технології охорони земель.	6	8		14
Тема 4. Методи контролю та оцінювання промислового впливу на стан довкілля.	9	4		13
Тема 5. Оптимізація та еколого-економічна оцінка технологій захисту довкілля.	6	12		39
Разом	39	40	21	100

Критерії оцінювання

виконання практичних завдань:

3	Відмінне виконання практичної частини роботи та вільне знання теоретичної частини практичної роботи.
2	Достатнє виконання практичної частини роботи з невеликою кількістю неточностей, та знання теоретичної частини практичної роботи.
1	Виконання практичної частини роботи задовольняє мінімальним критеріям, відсутні відповіді на питання теоретичної частини практичної роботи.

виконання самостійної роботи:

3-4	Здобувачем надана повна відповідь на завдання (не менше 90% потрібної інформації) у письмовій формі.
2	Здобувачем надана неповна відповідь (не менше 60% потрібної інформації та незначні помилки) у письмовій формі
1	Здобувачем надана коротка відповідь на завдання із суттєвими помилками (менше 30% потрібної інформації) у письмовій формі

контрольної роботи:

17-21	Здобувачем надана повна відповідь у письмовій формі (не менше 90% потрібної інформації)
11-16	Здобувачем надана достатньо повна відповідь у письмовій формі (не менше 75% потрібної інформації), або повна відповідь з незначними неточностями.
6-10	Здобувачем надана неповна відповідь у письмовій формі (не менше 60% потрібної інформації та незначні помилки)

1-5	Здобувачем надана коротка відповідь у письмовій формі із суттєвими помилками (менше 30% потрібної інформації)
-----	---

Примітка: Контрольна робота складається з 5 завдань.

Шкала оцінювання

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Зараховано
82-89	B	
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	
35-59	FX	Не зараховано
0-34	F	

Політика академічної доброчесності.

Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни: Робоча навчальна програма.