

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

Кафедра екології, збалансованого природокористування
та захисту довкілля

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«ЕКОЛОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВЕДЕННЯ СІЛЬСЬКОГО
ГОСПОДАРСТВА»

освітньо-професійна програма
спеціальність
галузь знань
освітній ступінь

Агроекологія
Екологія
10 Природничі науки
Магістр

Розробник: Колеснікова Л. А., доцент кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля, кандидат сільськогосподарських наук.

Гарант: Писаренко П.В., доктор с.-г. наук, професор.

Полтава
2020 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Екологічні технології ведення сільського господарства
Назва структурного підрозділу	Кафедра, екології збалансованого природокористування та захисту довкілля
Контактні дані розробників, які залучені до виконання	Викладач: Колеснікова Л.А. , к.с.-г.н. Контакти: ауд. 43, навчальний корпус 1 ✉: larysa.koliesnikova@pdaa.edu.ua ☎: 0669210947, сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/kolyesnikova-larysa-anatoliyivna
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Спеціальність	101 Екологія
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з «Основи екологічної хімії (знешкодження засобів хімізації)», «Основи сільськогосподарської екології», «Біотехнологія в агросфері», «Ґрунтознавство»
Мова викладання	Державна

Мета вивчення навчальної дисципліни формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань щодо розуміння механізму впливу сільськогосподарської діяльності на довкілля, аналіз значення екологізації сільського господарства та формування практичних навичок щодо використання новітніх прогресивних технологій за сучасних умов господарювання в Україні,

Основні завдання навчальної дисципліни: засвоєння необхідних знань щодо складу та особливостей агропромислового комплексу; навчитися аналізувати вплив сільського господарства на довкілля; вміти визначати заходи зі зниження рівня негативного впливу на довкілля та його попередження; вміти обчислювати коефіцієнт концентрації забруднення ґрунту, інтегральний показник поелементного забруднення ґрунтів, обирати шляхи екологізації сільського господарства з використанням екологічно безпечних агротехнологій.

Заплановані результати навчання:

Компетентності:	
загальні	фахові
Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.	Здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину. Здатність формувати оптимізаційні стратегії забезпечення екологічно безпечного функціонування агроєкосистем в контексті пріоритетів регіональної політики.
Програмні результати навчання:	
21. Розробляти оптимізаційні стратегії забезпечення екологічно безпечного функціонування агроєкосистем з урахуванням пріоритетів регіональної політики.	

Програма навчальної дисципліни:

- Тема 1. Склад та особливості агропромислового комплексу. Використовувані ресурси.
Тема 2. Вплив сільського господарства на екологічний стан довкілля.
Тема 3. Хімізація сільського господарства та її наслідки. Заходи зниження та попередження негативного впливу на довкілля.
Тема 4. Значення екологізації сільського господарства для економіки України.
Тема 5. Заходи зі зниження рівня негативного впливу АПК на довкілля.
Тема 6. Проблеми відходів сільськогосподарського виробництва та їх переробка.
Тема 7. Використання нових екологічно безпечних агротехнологій.
Тема 8. Генна інженерія.

Розподіл навчальної дисципліни за видами занять та годинами навчання

Елементи характеристики	Денна форма навчання
	набір 2020
Рік навчання (курс)	2
Семестр	3
Лекції (годин)	16
Лабораторні (годин)	24
Самостійна робота (годин) в. т. ч. індивідуальні завдання (вказати вид) (годин)	80

Система нарахування балів

Накопичування балів з навчальної дисципліни	
види навчальної роботи	максимальна кількість балів
Виконання практичних робіт та їх захист	60,0
Письмове виконання завдань самостійної роботи	20,0
Виконання тестових завдань	20,0
Залік	100,0
Максимальна кількість балів	100,0

Система оцінювання навчальних досягнень студентів національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 120 год

Кількість кредитів – 4

Форма семестрового контролю – залік

Сторінка курсу на платформі Moodle

<https://moodle.pdaa.edu.ua/course/view.php?id=4021>



Інформаційні джерела:

1. Агропромисловий комплекс України: стан, тенденції та перспективи розвитку: [інф.-аналіт. збірник; вип. 5 / за ред. П.Т. Саблука та ін.]. – К.: ІАЕ, 2012. – 647 с.
2. Борисова В.А. Відтворення природного ресурсного потенціалу АПК: економічні аспекти / В.А. Борисова. – Суми: Вид-во «Довкілля», 2013. – 327 с.
3. Русан В. М. Економіка раціонального сільськогосподарського землекористування: монографія / В.М. Русан. – К.: ННЦІАЕ, 2009. – 200 с.
4. Івашура А. А. Еколого-економічна та історична оцінка взаємовідносин людини і довкілля: монографія / А. А. Івашура, Л. Е. Добрунова. – Харків: Вид. ХНЕУ, 2011. – 151 с. – ISBN 978-966-676-472-3
5. Програми сприяння зеленій модернізації Української економіки Національна стратегія поводження з відходами для України. – Київ, 2016. – 115 с.
6. Гриценко А. В. Радиоэкология регионов Украины: Харьковская область: монографія / А. В. Гриценко, Г. Д. Коваленко. – Х.: ИНЖЭЖ, 2003. – 126 с. – ISBN 966- 8327-66-7.
7. ДСТУ ISO 10381-6-2001. Державний стандарт України. Відбір проб. 2002-07-01.
8. ДСТУ ISO 10390-2001. Якість ґрунту. Визначення рН.
9. ГОСТ 4192-82. Вода питьевая. Методы определения минеральных азотсодержащих веществ. Введен в действие на Украине 01.01.1983.
10. ГОСТ 18826-73. Вода питьевая. Методы определения нитратов. Введен в действие на Украине 01.01.1974.
11. Методические указания по определению нитратов и нитритов в продукции растениеводства № 5048-89 от 04.07.1989.
12. Клисенко М.А., Александрова Л.Г. Определение остаточных количеств пестицидов. – К.: Здоров'я, 1983. – 248с.
13. Смаглій О.Ф., Кардашов А.Т., Литвак П.В. Агроекологія. Навчальний посібник. – К.: Вища освіта. 2006. – 671 с.
14. Агробізнес України – 2014 [Електронний ресурс] // Інфографічний довідник: [сайт]. – Режим доступу: <http://agrex.gov.ua/wp-content/uploads/Infografika-silskogo-gospodarstva-Ukrayini-vid-BakerTilly-ta-Latifundist.pdf>.
15. Державна служба статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>
16. Науково-популярний сайт VitaMarg [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <http://www.vitamarg.com/eco>.
17. Нормативно правова база у сфері екології [Електрон. ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rada.kiev.ua>.
18. Стратегія сталого розвитку України до 2030 року. Проект 2017. 112 с. https://www.undp.org/content/dam/ukraine/docs/SDGreports/UNDP_Strategy_v06optimized.pdf