



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

АГРОХІМІЧНИЙ АУДИТ ПОЛІВ

спеціальність	Н1 Агрономія	обов'язковість дисципліни	Вибіркова
освітня програма	Агрохімія і ґрунтознавство	факультет	Агрономії та захисту рослин
освітній рівень	другий (магістерський)	кафедра	агрохімії

ВИКЛАДАЧ

Могилевська Вікторія Володимирівна



Вища освіта – бакалавр: агроном-технолог, магістр: агроном-дослідник

Науковий ступінь – доктор філософії

Досвід роботи – 2 роки

Показники професійної активності з тематики курсу:

- авторка 5 методичних розробок;
- виконавець НДР 0126U001385;
- співавторка тематичних публікацій; учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	+380957618415	електронна пошта	mogilevskaya18@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	---------------	------------------	--------------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування у здобувачів вищої освіти системних знань і професійних компетентностей щодо теоретичних засад та практичного застосування агрохімічної паспортизації полів, оцінювання агрохімічного стану ґрунтів, проведення агрохімічного обстеження сільськогосподарських угідь, складання агрохімічних паспортів полів та розроблення на їх основі науково обґрунтованих систем застосування добрив.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота
Деталізація результатів навчання і форми їх контролю	- знати інформацію щодо теоретичних аспектів, завдань та особливостей проведення агрохімічного паспортизації полів / практичні заняття, самостійна робота - володіти методикою проведення агрохімічного паспортизації полів, лабораторних методів оцінки основних агрохімічних параметрів ґрунту / практичні заняття, самостійна робота - самостійно проводити опрацювання результатів агрохімічного обстеження, складання агрохімічних картограм та агрохімічного паспорта поля / практичні заняття, самостійна робота - знати принципи ґрунтово-агрохімічне обстеження сільськогосподарських земель у системі точного землеробства / практичні заняття, самостійна робота
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 14 годин практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – іспит.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність
Умови зарахування	отримання необхідної кількості балів

ДОПОВНЮЄ ТА ПОГЛИБЛЮЄ КОМПЕТЕНТНОСТІ І ПРН ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Компетенції	СК.04. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. СК.05. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.	Програмні результати навчання	ПРН.03. Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів. ПРН.11. Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок.
--------------------	--	--------------------------------------	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Теоретичні основи та порядок проведення агрохімічної паспортизації полів

Лекція 1.	Концептуальні основи агрохімічної паспортизації полів	ПЗ 1	Агрохімічне обстеження полів та планування відбору ґрунтових зразків.	СР 1	Історія розвитку агрохімічного обстеження ґрунтів та агрохімічної служби. Якість земель як основа контролю землекористування
Лекція 2	Методика проведення агрохімічної паспортизації полів	ПЗ 2	Підготовчий етап за агрохімічної паспортизації полів. Порядок проведення польового етапу агрохімічної паспортизації полів	СР 2	Обладнання та матеріали для проведення польового етапу агрохімічного обстеження ґрунтів. Особливості відбору проб ґрунту на різних типах с.-г. угідь
Лекція 3.	Оцінка основних агрохімічних показників ґрунтів	ПЗ3	Особливості лабораторного етапу агрохімічної паспортизації полів	СР 3	Сучасні лабораторні технології та інструментальні методи у агрохімічному аналізі (спектрофотометрія, хроматографія, автоматизовані системи).

Модуль 2. Інтерпретація результатів агрохімічної паспортизації полів

Лекція 4.	Опрацювання результатів агрохімічного обстеження	ПЗ 4	Агрохімічне картування ґрунтів	СР 4	Підготовка та оформлення результатів агрохімічних досліджень для наукових звітів та публікацій Застосування результатів агрохімічної паспортизації у системах удобрення Періодичний моніторинг агрохімічного стану ґрунту для відслідковування змін та вчасної корекції системи оптимізації живлення рослин
		ПЗ 5	Розробка агротехнічних рекомендацій для оптимізації внесення добрив		
Лекція 5.	Оцінка агрохімічного стану ґрунтів та складання агрохімічного паспорта	ПЗ 6	Складання агрохімічного паспорта поля	СР 5	Методи комплексного оцінювання агрохімічного стану ґрунтово-земельних ресурсів. Критерії комплексного оцінювання еколого-агрохімічного стану ґрунтів.
Лекція 6.	Ґрунтово-агрохімічне обстеження сільськогосподарських земель у системі точного землеробства	ПЗ 7	Використання ГІС-технологій за проведення агрохімічної паспортизації полів. Використання аерокосмічних методів та ДЗЗ-технологій за агрохімічної паспортизації полів	СР 6	Сучасні методи геопросторового відбору ґрунтових зразків у системах точного землеробства. Використання навігаційних методів та GPS-технологій за проведення агрохімічної паспортизації полів.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Господаренко Г.М. Агрохімія: підручник. Київ: ТОВ «СІК ГРУП Україна», 2015. 376 с. 2. Городній М.М., Мельник С.І., Мазур Т.А. Агрохімія: підручник. Київ: Арістей, 2008. 936 с. 3. Булигін С.Ю., Вітвіцький С.В. Моніторинг і оцінка якості ґрунтів та земель: навчальний посібник. К. НУБіП України, 2016. 416 с. 4. Дегодюк Е.Г., Дегодюк С.Е. Еколого-агрохімічні основи родючості ґрунтів. Київ: Аграрна наука, 2006. 400 с. 5. Строкаль В.П., Гловин Н.М. Екологічна паспортизація територій агросфери: навчальний посібник. Київ : НУБіП України, 2017. 425 с. 6. Методика проведення агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення : керівний нормативний документ / за ред. Яцука І. П., Балюка С. А. Київ, 2019. 108 с.	Методичне забезпечення	
------------	--	------------------------	--

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (<https://surl.li/ydwmad>)

Розподіл балів (%), які отримують здобувачі						
Поточний контроль та самостійна робота						Всього балів
Розділ 1			Розділ 2			0-100
Тема 1	Тема 2	Тема 3	Тема 4	Тема 5	Тема 6	
15	15	15	15	20	20	

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	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
0 – 34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.