



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОХІМСЕРВІСІ

спеціальність	Н1 Агрономія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Експертна оцінка ґрунтів	факультет	агрономії та захисту рослин
освітній рівень	другий (магістерський)	кафедра	агрохімії

ВИКЛАДАЧ

Романова Тетяна Анатоліївна



Вища освіта – спеціальність Агрохімія і ґрунтознавство
Науковий ступень - кандидат сільськогосподарських наук 06.01.14 Насінництво
Вчене звання - доцент кафедри агрохімії
Досвід роботи – більше 12 років
Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавторка навчальних посібників та монографій;
- співавторка тематичних публікацій;
- учасниця наукових і методичних конференцій;
- член ГО «Українське товариство ґрунтознавців і агрохіміків»;
- відповідальний виконавець госпдоговірних тематик.

телефон

0996832621

електронна
пошта

0996832621@btu.kharkov.ua

дистанційна
підтримка

ZOOM
Goggle Meet
Viber
Moodle
Google site

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	науково обґрунтоване використання хімічних засобів у сільськогосподарському виробництві з метою підвищення продуктивності і зниження собівартості продукції без шкоди навколишньому середовищу
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, командна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	• проводити арбітражний аналіз ґрунтів, добрив, сільськогосподарської продукції продукції / практичні заняття, самостійна робота • організовувати роботу агрохімічних лабораторій, обласних державних проектно-технологічних центрів охорони родючості ґрунтів і якості сільськогосподарської продукції, інтегрованого захисту рослин, ринку насіннєвої продукції і машин із внесення добрив продукції / практичні заняття, самостійна робота • застосовувати експрес-діагностики ґрунтів на вміст поживних елементів продукції / практичні заняття, самостійна робота • застосовувати експрес-діагностики мінерального живлення сільськогосподарських культур продукції / практичні заняття, самостійна робота • проводити дослідження методів і засобів агрохімічного забезпечення та обслуговування продукції / 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 – залік
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ДОПОВНЮЄ ТА ПОГЛИБЛЮЄ КОМПЕТЕНТНОСТІ І ПРН ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Спеціальні компетенції	СК.03. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. СК.04. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.	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.08. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.
-------------------------------	---	--------------------------------------	--

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Агрохімічне забезпечення та обслуговування господарств у ринкових умовах

Лекція 1	Предмет та сфера застосування інновацій в АПК.	Практичне заняття (ПЗ1)	Агрохімічна служба в Україні (на прикладі конкретної області). Історія створення в Україні.	Самостійна робота	1. Структура та основні функції сучасного агрохімсервісу
Лекція 2	Сучасні тенденції на світовому ринку добрив, біопрепаратів, стимуляторів росту.	ПЗ 2	Визначення технологічного і економічного попиту на добрива, агрохімікати, сільськогосподарську техніку для внесення добрив, насіннєву продукцію.		2. Екологічні аспекти застосування агрохімічних засобів
Лекція 3	Технологічні аспекти розвитку сучасних агротехнологій	ПЗ 3	Техніка застосування мінеральних добрив. Підбір сортів і гібридів с.-г. культури.		3. Інформаційні технології та цифрові системи в агрохімічному обслуговуванні

Модуль 2. Методичні аспекти агрохімічного забезпечення та обслуговування

Лекція 4	Агрохімічний моніторинг ґрунтів і його використання для підвищення ефективності хімізації землеробства.	ПЗ 4	Арбітражний аналіз ґрунтів, добрив, сільськогосподарської продукції. Проведення арбітражних аналізів добрив на відповідність їх до ДСТУ	Самостійна робота	4. Арбітражний аналіз ґрунтів, добрив, сільськогосподарської продукції.
Лекція 5	Економічна та екологічна ефективність агрохімічного сервісу	ПЗ 5	Агрохімічний контроль якості добрив.		4. Визначення агрохімічної, економічної та екологічної ефективності агрохімічного забезпечення і обслуговування.
Лекція 6	Аналіз діяльності підприємств агрохімічного сервісу	ПЗ 6	Складання технологічної карти вирощування основних сільськогосподарських культур.		5. Особливості агрохімічного обслуговування фермерських господарств

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Агроекологічна оцінка мінеральних добрив та пестицидів / В.П.Патика, В.М.Макаренко, Л.І.Моклячук, Л.П.Середа та ін. – К.: Основа, 2005. – 300 с.	Методичне забезпечення	1. Інноваційні технології в агрохімсервісі: методичні вказівки до самостійного вивчення дисципліни для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання / уклад.: Т.А. Романова, Я.О. Свіцова, Н.Л. Хименко, О.О. Шевцова. ДБТУ. Харків [б.в.]. 2025. 41 с.
	2. Булигін С.Ю., Барвінський А.В., Ачасова А.О. Оцінка і прогноз якості земель. – Харків: Харківський нац. аграрний університет, 2006. – 262 с.		2. Агрохімсервіс: методичні вказівки до самостійного вивчення дисципліни для здобувачів
	3. Господаренко Г. М. Агрохімія мінеральних добрив. Київ : Науковий світ, 2003. 136 с		
	4. Довідник з агрохімічного та агроекологічного стану ґрунтів / за ред. Б.С. Носка. – К.:Урожай, 1994. – 332 с.		
	5. Економіка і організація аграрного сервісу / за ред П.О. Мосіюка. – К.: ІАГ УААН, 1999. – 345 с.		

6. Карасюк І. М. Агрохімічний аналіз ґрунту, рослин і добрив на лабораторно-практичних заняттях з агрохімічної хімії : навчальний посібник. Київ, 2001. 192 с.
7. Лісовий М. В. Основні завдання агрохімічного забезпечення землеробства України. Агрохімія і ґрунтознавство: спец. випуск до VIII з'їзду УТГА. 2010. Кн. І. С. 70–76.
8. Наукове забезпечення сталого розвитку сільського господарства в Лісостепу України: монографія у 2 т. / Д.О. Мельничук (відп.ред.) — К.: Алефа, 2003. — 886 с
9. Рекомендації по підвищенню родючості ґрунтів, раціональному використанню добрив та одержанню екологічно чистого врожаю. Миколаїв, 2004. 50 с
10. Рекомендації по виробництву та використанню нових видів добрив із широким спектром дії. Київ: Альфа, 2001. С. 12–15
11. Роїк М. В., Курило В. Л., Сінченко В. М., Присяжнюк О. І. Визначення економічної ефективності технологій, нової техніки, винаходів та завершених наукових розробок в рослинництві: методичні рекомендації. Київ: ІБКіЦБ НААН. Нілан ЛТД, 2013. 90 с.
12. Управління якістю продукції рослинництва / за ред. М.М. Городнього. – К.: НАУ, 2001. – 243 с.

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форми навчання / уклад.: Т.А. Романова, Л.В. Малинка, О.В. Куц, О.В. Романов. ДБТУ. Харків [б.в.]. 2026. 38 с.

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.