



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



АГРОХІМСЕРВІС

спеціальність	201 (Н1) Агрономія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма		факультет	агрономії та захисту рослин
освітній рівень	перший (бакалаврський)	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 15 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	формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок щодо організації та функціонування агрохімічної служби, проведення агрохімічного обстеження ґрунтів, оцінювання їх родючості, розроблення рекомендацій щодо раціонального застосування добрив, ЗЗР та підвищення ефективності використання агрохімічних ресурсів у сучасному с.-г. виробництві з урахуванням екологічних вимог.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота, імітаційний проєкт
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> розуміти принципи організації агрохімічного обслуговування сільськогосподарського виробництва (СК.07, СК.12, СПРН.09, СПРН.10) / імітаційний командний проєкт; планувати і організовувати виконання робочих процесів у рослинництві з використанням сільськогосподарської техніки, добрив та засобів захисту рослин (СК.07, СК.12, СПРН.09, СПРН.10) / командна робота; розробляти науково обґрунтовані рекомендації щодо використання добрив у технологіях вирощування культур (СК.07, СК.12, СПРН.09, СПРН.10) / командна робота; оцінювати ефективність агрохімічних заходів і їх екологічну безпечність (СК.07, СК.12, СПРН.09, СПРН.10) / індивідуальні та практичні завдання;
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Спеціальні компетенції:	<p>СК.07. Здатність науково обґрунтовано використовувати добрива та засоби захисту рослин з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та впливу на навколишнє середовище</p> <p>СК.12. Здатність застосовувати агрохімічні знання з метою управління якістю сільськогосподарської продукції</p>	Програмні результати навчання	<p>СПРН.09. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.</p> <p>СПРН.10. Планувати економічно вигідне виробництво сільськогосподарської продукції</p>
--------------------------------	---	--------------------------------------	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Агрохімічне забезпечення та обслуговування господарств у ринкових умовах

Лекція 1	Місце та роль агрохімічного сервісу в аграрному секторі. Етапи формування системи агрохімічного сервісу.	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	Агрохімічне забезпечення та обслуговування господарств у ринкових умовах.	ПЗ 2	Складання технологічної карти вирощування основних сільськогосподарських культур.		2. Організація агрохімічного обстеження ґрунтів у сільськогосподарських підприємствах

Лекція 3	Асортимент мінеральних добрив та їх агроекологічні властивості. Агроекологічні властивості та особливості застосування органічних добрив	ПЗ 3	Техніка застосування мінеральних добрив. Підбір сортів і гібридів с.-г. культури.	3. Методика відбору ґрунтових зразків для агрохімічного аналізу
Лекція 4	Земельні ресурси аграрних підприємств. Спеціалізація, концентрація та інтеграція в сільськогосподарському виробництві	ПЗ 4	Визначення технологічного та економічного попиту на добрива, ЗЗР.	4. Роль агрохімсервісу у підвищенні родючості ґрунтів

Модуль 2. Етапи сучасного агрохімсервісу

Лекція 5	Сучасні тенденції на світовому ринку добрив, ЗЗР.	ПЗ 5	Арбітражний аналіз ґрунтів, добрив, сільськогосподарської продукції. Проведення арбітражних аналізів добрив на відповідність їх до ДСТУ	5. Екологічні аспекти застосування агрохімічних засобів
Лекція 6	Технологічні аспекти розвитку сучасних агротехнологій. Інтегрована система технологій керованого землеробства	ПЗ 6	Агрохімічний контроль якості добрив	6. Інформаційні технології та цифрові системи в агрохімічному обслуговуванні
Лекція 7	Агрохімічна, економічна та екологічна ефективність агрохімічного сервісу.	ПЗ 7	Розрахунок норм внесення мінеральних добрив.	7. Особливості агрохімічного обслуговування фермерських господарств
Лекція 8	Забруднення природного середовища. Негативна дія агрохімічних засобів на природне середовище	ПЗ 8	Документи: договори на використання, внесення добрив, ЗЗР. Нормативні документи	8. Роль агрохімсервісу у формуванні програм урожайності культур
		ПЗ 9	Економічна та енергетична ефективність використання добрив.	9. Агрохімічна оцінка ефективності систем удобрення
				10. Вплив військових дій на агрохімічний стан ґрунтів та заходи їх відновлення

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Агроекологічна оцінка мінеральних добрив та пестицидів / В.П.Патика, В.М.Макаренко, Л.І.Моклячук, Л.П.Серета та ін. Київ: Основа, 2005. 300 с.
2. Булигін С.Ю., Барвінський А.В., Ачасова А.О. Оцінка і прогноз якості земель. Харків: Харк. нац. аграр. універ., 2006. 262 с.
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. Київ:Урожай, 1994. 332 с.
5. Економіка і організація аграрного сервісу / за ред П.О. Мосіюка. Київ: 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. Наукове забезпечення сталого розвитку сільського господарства в Лісостепу України: монографія у 2 т. / Д.О. Мельничук (відп.ред.). Київ: Алефа, 2003. 886 с
8. Рекомендації по підвищенню родючості ґрунтів, раціональному використанню добрив та одержанню екологічно чистого врожаю. Миколаїв, 2004. 50 с
9. 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. Київ: НАУ, 2001. 243 с.

Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Агрохімсервіс» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 201 Агрономія ОПП Агрохімія і ґрунтознавство денної та заочної форми навчання / Т.А. Романова, С.В. Бондаренко. ДБТУ. Х., 2021. 37 с.
2. Агрохімсервіс: методичні вказівки до самостійного вивчення дисципліни для здобувачів 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>)

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.