



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

Агрохімічний моніторинг

спеціальність	201 Агронімія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Експертна оцінка ґрунтів	факультет	Агронімії і захисту рослин
освітній рівень	Другий (магістерський)	кафедра	Агрохімії

ВИКЛАДАЧ

Філон Василь Іванович



Вища освіта – спеціальність агроном-агрохімік-ґрунтознавець
Науковий ступінь - доктор сільськогосподарських наук 06.01.03 – Агроґрунтознавство і агрофізика
Вчене звання – Завідувач каф. Агрохімії, професор
Досвід роботи – більше 40 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- Розробник агрохімічних приладів і методик, що широко використовуються на виробництві (портативна лабораторія «Агровектор»).
- автор навчального посібника і ряду оригінальних методичних розробок;
- досвід роботи за фахом на виробництві – 15 років (заступник директора ТОВ АПК з 2007 р.);
- Організатор і керівник агрохімічної лабораторії з діагностики мінерального живлення рослин;

телефон	0951588454	електронна пошта	filonvasiv@gmail.com	дистанційна підтримка	Moodle
---------	------------	------------------	----------------------	-----------------------	--------

До викладання дисципліни долучені: доцент, кандидат с.-г. наук Романова Т.А., доцент, кандидат с.-г. наук Скидан М.С.

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Метою дисципліни є здійснення державного агрохімічного моніторингу ґрунтів за показниками їх якісного стану, забрудненням ґрунтів токсичними речовинами і радіонуклідами, зміною властивостей внаслідок господарської діяльності, а також умовами раціонального використання добрив.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота, імітаційний проєкт
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	Вивчення закономірностей, практичних основ, методів і підходів щодо: - процесів, які відбуваються у ґрунтах при сільськогосподарському їх використанні. - ознайомлення з методикою агрохімічного картографування полів; - оволодіння практичними навичками визначення еколого-агрохімічного балду земельної ділянки.
Обсяг і форми контролю	3 кредит ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні; модульний контроль; підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ДОПОВНЮЄ СТАНДАРТ ОСВІТИ І ОСВІТНЮ ПРОГРАМУ

Компетенції	СК.04. Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.	Програмні результати навчання	ПРН.01. Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії.
	СК.07. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів аналізу добрив, ґрунтових і рослинних зразків.		ПРН.05. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Теоретичні основи агрохімічної паспортизації полів					
Лекція 1.	Теоретичні основи агрохімічної оцінки якості ґрунтів.	Лабораторно-практичне заняття 1 -2 (ЛПЗ 1)	Агрохімічний моніторинг ґрунтів за даними Агрохімслужби.	Самостійна робота	Знайомство з портативними агрохімічними лабораторіями Євросоюзу і США
Лекція 2.	Сучасний агрохімічний стан ґрунтів				
Лекція 3.	Агрохімічний моніторинг ґрунтів.	ЛПЗ 3	Визначення балу бонітету за параметрами основних критеріїв і вмістом мікроелементів.		
Лекція 4.	Методика агрохімічного обстеження ґрунтів				
Лекція 5.	Супутниковий моніторинг ґрунтів	ЛПЗ 4	Агрохімічна зйомка поля за допомогою дронів. Визначення середньозваженого показника якості ґрунтового покриву поля.		
Лекція 6.	Агрохімічний моніторинг ґрунтів за допомогою дронів				

		ЛПЗ 5-6	Види супутникового моніторингу. Методика агрохімічного картографування полів		
		ЛПЗ 7-9	Комп'ютерна розробка агрохімічних картограм. Розробка Агрохімічного паспорту поля.		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	<ol style="list-style-type: none"> 1. Агроекологічний моніторинг та паспортизація сільськогосподарських земель. / за ред. В.П. Патики, О.Г. Тараріко–К.: Фітосоціоцентр, 2002. – 296 с. 2. КНД «Еколого-агрохімічна паспортизація полів та земельних ділянок», К., 1999.- 100 с. 3. Методика агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення / За ред. С.М. Рижука, Н.В. Лісового, Д.М. Бенцаровського. – К., 2003. – 64 с. 	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Первачук М.В. Еколого-агрохімічна паспортизація ґрунтів і земель: методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни.// М.В.Первачук; – Вінн. нац. аграр. ун-т.– Вінниця: ВНАУ, 2017. – 20 с. 2. Методика суцільного ґрунтово-агрохімічного моніторингу сільськогосподарських угідь України (1994).
-------------------	---	-------------------------------	---

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

	СИСТЕМА	БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

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.