СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

КАРТОГРАФІЯ ҐРУНТІВ

Спеціальність	**103 Науки про Землю**	**Обов'язковість дисципліни**	Вибіркова
Освітня програма		**Факультет**	Агрономії та захисту рослин
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)	**Кафедра**	Ґрунтознавства

ВИКЛАДАЧ

Крохін Станіслав Васильович

Освіта	– вища – спеціальність агрохімія і ґрунтознавство
Науковий ступінь	– кандидат сільськогосподарських наук
Вчене звання	– доцент
Досвід роботи	– 23 роки

Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавтор навчальних посібників;
- співавтор методичних розробок з дисципліни;
- співавтор публікацій з тематики курсу;
- член ГО «Українське товариство ґрунтознавців і агрохіміків

Телефон	**+380964532093**	**E-mail**	staskrohin@ukr.net	**Дистанційна підтримка**	**ZOOM, Goggle Meet, Viber**

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	оволодіння теоретичними та практичними питаннями курсу «Картографія ґрунтів», що включає знання генезису, географії, картографії ґрунтів та їх сільськогосподарського використання відповідних територій. Набуття навиків у проведенні крупномасштабного дослідження ґрунтового покриву складанні та оформленні ґрунтових планів і різного картографічного та пояснювального матеріалу.
Формат	лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, командна робота

Специфічні результати навчання	Внаслідок вивчення курсу здобувачі будуть ***знати:*** закономірності розповсюдження ґрунтів залежно від ландшафтної підпорядкованості прояву широтної і вертикальної зональності; методику визначення таксономічних одиниць при класифікації ґрунтів; методику проведення крупномасштабних досліджень ґрунтів; характеристику методик спеціальних видів ґрунтових досліджень, а також застосування аерокосмічних, комп'ютерних технологій в визначенні структури ґрунтового покриву, класифікацію ґрунтів, правила крупномасштабної ґрунтової зйомки, та інших видів досліджень, застосування аерокосмічних і комп'ютерних технологій. ***вміти:*** орієнтуватись на місцевості з усіх видів картографічної основи, проводити ґрунтове обстеження територій, дешифрування матеріалів аерофотозйомки з метою картографування ґрунтів, під час проведення дослідження ґрунтів правильно розташовувати на місцевості ґрунтові розрізи, здійснення їх морфологічного опису, виділення меж ґрунтових ареалів, складання ґрунтової карти і картограм (агрономічних, екологічних, меліоративних), ґрунтовий нарис.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ЄКТС (90 годин), 12 годин лекцій, 18 годин практичних занять, 60 годин – самостійна робота, модульний контроль, підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

ДОПОВНЮЄ ТА ПОГЛИБЛЮЄ КОМПЕТЕНЦІЇ І ПРН ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Програмні компетентності	СК.01. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плодівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин). СК.09. Здатність управляти комплексними діями або проектами, відповідальність за прийняття рішень у конкретних виробничих умовах.
Програмні результати навчання	СПРН.03. Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії. СПРН.04. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття. СПРН.05. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії. СПРН.06. Ініціювати оперативне та доцільне вирішення виробничих проблем відповідно до зональних умов. СПРН.09. Інтегрувати й удосконалювати виробничі процеси вирощування сільськогосподарської продукції відповідно до чинних вимог.

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

МОДУЛЬ 1. ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ ҐРУНТОВОЇ КАРТОГРАФІЇ	
Тема 1	Предмет, мета задачі та історія розвитку ґрунтового картографування.
Тема 2	Картографічні основи територій і картографування ґрунтів.
МОДУЛЬ 2. ДІАГНОСТИКА ҐРУНТІВ, МЕТОДИКА КРУПНОМАСШТАБНИХ І СПЕЦІАЛЬНИХ ВИДІВ ҐРУНТОВОГО ОБСТЕЖЕННЯ	
Тема 3	Основи польових крупномасштабних досліджень.
Тема 4	Особливості картографування ґрунтів залежно від мети досліджень.
Тема 5	Коригування матеріалів крупномасштабного дослідження.
Тема 6	Агрохімічне картографування ґрунтів.
МОДУЛЬ 3. ДІАГНОСТИКА ҐРУНТІВ, МЕТОДИКА ЇХ КАРТОГРАФУВАННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ АЕРОКОСМІЧНИХ І КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ	
Тема 7	Застосування аерокосмічних, комп'ютерних технологій під час крупномасштабного дослідження ґрунтів.

Тема 8	Геоінформаційне картографування.
Тема 9	Дистанційне зондування Землі та географічні інформаційні системи в тематичному картографуванні.

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА

ЛІТЕРАТУРА	1.Картографія ґрунтів. Підручник. За редакцією Д.Г. Тихоненка – Харків: Майдан, 2014. – 394 с. 2.Польові дослідження та картування ґрунтів. Навчальний посібник. За редакцією С.М. Польчиної – Київ: Кондор, 2009. – 224 с. 3.Картографування ґрунтового покриву. Навчальний посібник. С.П. Позняк, Є.Н. Красєха. – Львів. Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2003 – 500 с. 4. Якість ґрунтів та сучасні стратегії удобрення. Підручник. За редакцією Дж. Хофмана Київ: 2004, - 488 с. 5.Застосування географічних інформаційних систем у ґрунтознавстві. Навчальний посібник. Т.С. Ямелинець. Львів. 2008. – 196 с. 6.Просторовий аналіз деградаційних процесів сірих лісових ґрунтів західного Лісостепу України. Т. Ямелинець, М. Кіт. Львів. 2007. – 204 с. 7.Придатність ґрунтів під сади і ягідники. За редакцією Д.П. Поповича. Київ: Урожай. 1981. – 260 с.	МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	1. Картографія ґрунтів: методичні вказівки до виконання практичних та лабораторних робіт [для студентів очної та заочної форм навчання та слухачів ІПО напряму підготовки 6.090101 «Агрономія» спеціальності «Агрохімія і ґрунтознавство»] / уклад. уклад. Д. Г. Тихоненко, Ю. В. Дегтярьов, С. В. Крохін, Д. В. Гавва / Харків. нац. аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва. – Харків, 2015. – 48 с. 2. Картографія ґрунтів: методичні вказівки до написання курсової роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 201 «Агрономія» / уклад. Д. Г. Тихоненко, Ю. В. Дегтярьов, С. В. Крохін, Д. В. Гавва / Харків. нац. аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва. – Харків, 2019. – 70 с. 3. Практикум з ґрунтознавства. Навчальний посібник за редакцією Д.Г. Тихоненка, В.В. Дегтярьова Вінниця. Нова книга. 2008. – 462 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ЄКТС (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 (у тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися Кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у «Положенні про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин ДБТУ», виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.