



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МЕТОДИКА КРУПНОМАСШТАБНОГО ОБСТЕЖЕННЯ ҐРУНТІВ

спеціальність	103 Науки про землю	обов'язковість дисципліни	за вибором
освітня траєкторія	Моніторинг природних ресурсів	факультет	Агрономії та захисту рослин
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	Ґрунтознавства

ВИКЛАДАЧ

Казюта Алла Олексіївна



Освіта - вища – спеціальність агрохімія і ґрунтознавство

Науковий ступінь - кандидат сільськогосподарських наук

Вчене звання - доцент

Досвід роботи - 18 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- співавтор методичних розробок з дисципліни;
- автор понад 15 статей у фахових виданнях;
- співавтор чотирьох статей у виданнях з переліку WoS;
- член ГО «Українське товариство ґрунтознавців і агрохіміків»

Телефон

+380503037621

E-mail

0503037621@btu.kharkov.ua

дистанційна підтримка

Google Meet

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	Формування у здобувачів знань та умінь стосовно особливостей обстеження ґрунтів господарств у крупному масштабі, використання даних таких обстежень для оптимізації процесів підвищення родючості ґрунтів, .
Формат	лекції, лабораторно-практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Специфічні результати навчання	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен знати: <ul style="list-style-type: none">• особливості ґрунтового покриву як об'єкту крупномасштабного обстеження ґрунтів;

	<ul style="list-style-type: none"> • методи складання крупномасштабних ґрунтових карт і можливості їх використання у науково-пізнавальних та практичних цілях; вміти: <ul style="list-style-type: none"> • складати попередню ґрунтову карту на основі експертно-візуального аналізу топографічної та тематичної карт, аерокосмічних знімків; • планувати мережу польових обстежень ґрунтового покриву; • складати номенклатурний список ґрунтів; • формулювати модель ґрунтово-ландшафтних зв'язків.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12годин лекції, 18 години практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	<p>ФК.02. Здатність застосовувати базові знання фізики, хімії, біології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні Землі та її геосфер.</p> <p>ФК.05. Здатність до всебічного аналізу складу і будови геосфер.</p> <p>ФК.06. Здатність інтегрувати польові та лабораторні спостереження з теорією у послідовності: від спостереження до розпізнавання, синтезу і моделювання.</p> <p>ФК.08. Здатність самостійно досліджувати природні матеріали (у відповідності до спеціалізації) в польових і лабораторних умовах, описувати, аналізувати, документувати і звітувати про результати.</p> <p>ФК.10. Здатність ідентифікувати та класифікувати відомі і реєструвати нові об'єкти у геосферах, їх властивості та притаманні їм процеси.</p>	Програмні результати навчання	<p>ПР.04. Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в області наук про Землю.</p> <p>ПР.05. Вміти проводити польові та лабораторні дослідження.</p> <p>ПР.06. Визначати основні характеристики, процеси, історію і склад Землі як планетарної системи та її геосфер.</p> <p>ПР.09. Вміти виконувати дослідження геосфер за допомогою кількісних методів аналізу.</p> <p>ПР.11. Впорядковувати і узагальнювати матеріали польових та лабораторних досліджень.</p>
--------------------	--	--------------------------------------	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. КОНЦЕПЦІЯ КРУПНОМАСШТАБНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ ҐРУНТІВ.

Лекція 1.	Предмет, методи та задачі крупномасштабного обстеження ґрунтового покриву.	Практичне заняття ПЗ 1	Ґрунтові карти, їх значення та масштаб.	Самостійна робота СР 1	Особливості природних умов ґрунтоутворення в межах України.
Лекція 2.	Особливості ґрунтового покриву як об'єкту картографування.	ПЗ 2	Вивчення структури ґрунтового покриву.	СР 2	Особливості формування ґрунтового покриву в межах Українських Карпат та Кримських гір.

МОДУЛЬ 2. ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ КРУПНОМАСШТАБНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ ҐРУНТІВ.

Лекція 3.	Крупномасштабне картографування ґрунтів за кордоном.	ПЗ 3	Картографічні матеріали, що використовуються при крупномасштабному картографуванні ґрунтів.	СР 3	Особливості крупномасштабного картографування ґрунтів за кордоном.
Лекція 4.	Методичні основи крупномасштабного обстеження ґрунтів.	ПЗ 4	Методика відбирання та дослідження ґрунтових зразків.	СР 4	Проектування робочих маршрутів, розміщення розрізів та створення орієнтовної карти ґрунтів на топооснові.
Лекція 5.	Технологічні основи крупномасштабного картографування ґрунтового покриву.	ПЗ 5	Види картограм.	СР 5	Складання ґрунтово-меліоративної карти.
Лекція 6.	Використання матеріалів крупномасштабного картографування ґрунтів.	ПЗ 6	Спеціальні види ґрунтового картографування.	СР 6	Використання карт ґрунтів та картограм для вирішення питань внутрішньогосподарського землеустрою у Лісостепу та Степу України. Складання картограм бонітування ґрунтів.
		ПЗ 7	Особливості дослідження ґрунтового покриву для проведення меліоративних заходів та при ботанічно-культур-технічному картографуванні.		
		ПЗ 8	Картографування ґрунтового покриву для ведення земельного кадастру та моніторингу земель.		
		ПЗ 9	Використання матеріалів крупномасштабного картографування ґрунтів для бонітування ґрунтів та оцінки земель.		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Картографія ґрунтів за ред. Д.Г. Тихоненка. – Харків: Майдан, 2014. 394 с.
2. Сосса Р.І. Картографування території України: історія, перспективи, наукові основи. Київ: Наук. Думка, 2005. 292 с.
3. Ґрунтознавство: підруч., за ред. д-ра с.-г. наук, проф. Д.Г. Тихоненка. Київ: Вища освіта, 2005. 703 с.
4. Полупан М.І., Соловей В.Б. та ін. Визначник еколого-генетичного статусу та родючості ґрунтів України : навч. Посібник. Київ: Колообіг, 2005. 304 с.
5. Кирильчук А.А., Бонішко О.С. Хімія ґрунтів. Основи теорії і практикум: навч. посібник. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2011. 354 с

Методичне забезпечення

1. Інструкція і методичні матеріали до обслідування ґрунтів колгоспів та радгоспів Української РСР. Харків, 1957. 369 с.
2. Методика крупномасштабного дослідження ґрунтів колгоспів і радгоспів Української РСР. Харків: Держсільгоспвидав УРСР, 1958. 485с.
3. Практикум з ґрунтознавства: навч. посіб., за ред. д-ра с.-г. наук, проф. Д.Г. Тихоненка, канд. с.-г. наук, проф. В.В. Дегтярьова. – Вінниця: Нова Книга, 2008. 448 с.

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	ОцінкаECTS	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 зможливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковимповторним 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.