



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МЕТОДИКА КРУПНОМАСШТАБНОГО ОБСТЕЖЕННЯ ҐРУНТІВ

спеціальність	201 Агрономія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня траєкторія	Агрономія	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, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Специфічні результати	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен <i>знати</i> :

навчання	- особливості ґрунтового покриву як об'єкту картографування; - методи складання крупномасштабних ґрунтових карт і можливості їх використання у науково-пізнавальних та практичних цілях; вміти: - складати попередню ґрунтову карту на основі експертно-візуального аналізу топографічної та тематичної карт, аерокосмічних знімків; - планувати мережу польових обстежень; - складати номенклатурний список ґрунтів; - формулювати модель ґрунтово-ландшафтних зв'язків.
Обсяг і форми контролю	3 кредити ECTS (90 годин): 12 годин лекції, 18 години практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	вільне зарахування

ДОПОВНЮЄ ТА ПОГЛИБЛЮЄ КОМПЕТЕНЦІЇ І ПРН ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Компетенції	ЗК.06. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК.07. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. СК.03. Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних із вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин. СК.05. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.	Програмні результати навчання	СПРН.01. Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії. СПРН.02. Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін. 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.11. Організовувати результативні і безпечні умови роботи.
--------------------	---	--------------------------------------	---

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 і 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 картографування 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 ґрунтів.	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 картограми 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	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	задовільно	
64–73	D		
60–63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістюповторного 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.