



# 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](mailto:0503037621@btu.kharkov.ua)

**Дистанційна підтримка**

Google Meet

### ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

<b>Мета</b>	Формування у здобувачів знань та умінь стосовно особливостей обстеження ґрунтів господарств у крупному масштабі, використання даних таких обстежень для оптимізації процесів підвищення родючості ґрунтів.
<b>Формат</b>	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
<b>Специфічні результати</b>	У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен <i>знати</i> :

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

## ДОПОВНЮЄ ТА ПОГЛИБЛЮЄ КОМПЕТЕНЦІЇ І ПРН ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

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

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

### Модуль 1. КОНЦЕПЦІЯ КРУПНОМАСШТАБНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ ҐРУНТІВ.

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

### Модуль 2. ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕРІАЛІВ КРУПНОМАСШТАБНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ ҐРУНТІВ.

<b>Лекція 3.</b>	Крупномасштабне картографування ґрунтів за кордоном.	<b>ПЗ 3</b>	Картографічні матеріали, що використовуються при крупномасштабному картографуванні ґрунтів.	<b>СР 3</b>	Особливості крупномасштабного картографування ґрунтів за кордоном.
------------------	--	-------------	---	-------------	--

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

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

<b>Література</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Картографія ґрунтів за ред. Д.Г. Тихоненка. – Харків: Майдан, 2014. 394 с.</li> <li>2. Сосса Р.І. Картографування території України: історія, перспективи, наукові основи. Київ: Наук. Думка, 2005. 292 с.</li> <li>3. Ґрунтознавство: підруч., за ред. д-ра с.-г. наук, проф. Д.Г. Тихоненка. Київ: Вища освіта, 2005. 703 с.</li> <li>4. Полупан М.І., Соловей В.Б. та ін. Визначник еколого-генетичного статусу та родючості ґрунтів України : навч. Посібник. Київ: Колообіг, 2005. 304 с.</li> <li>5. Кирильчук А.А., Бонішко О.С. Хімія ґрунтів. Основи теорії і практикум: навч. посібник. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2011. 354 с</li> </ol>	<b>Методичне забезпечення</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Інструкція і методичні матеріали до обслідування ґрунтів колгоспів та радгоспів Української РСР. Харків, 1957. 369 с.</li> <li>2. Методика крупномасштабного дослідження ґрунтів колгоспів і радгоспів Української РСР. Харків: Держсільгоспвидав УРСР, 1958. 485с.</li> <li>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.</li> </ol>

### 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	<b>A</b>	відмінно	зараховано
82–89	<b>B</b>	добре	

74–81	<b>C</b>		
64–73	<b>D</b>	задовільно	
60–63	<b>E</b>		
35-59	<b>FX</b>	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	<b>F</b>	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.