



# СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## СТАНДАРТИЗАЦІЯ І СЕРТИФІКАЦІЯ У ҐРУНТОЗНАВСТВІ

Спеціальність	201 Агрономія	Обов'язковість дисципліни	вибіркова
Освітня програма	Експертна оцінка ґрунтів	Факультет	Агрономії та захисту рослин
Освітній рівень	другий (магістерський)	Кафедра	Ґрунтознавства

### ВИКЛАДАЧ

#### Казюта Алла Олексіївна



Освіта	- вища – спеціальність агрохімія і ґрунтознавство
Науковий ступінь	- кандидат сільськогосподарських наук
Вчене звання	- доцент
Досвід роботи	- 16 років
<b>Показники професійної активності з тематики курсу:</b> співавтор методичних розробок з дисципліни; 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)

Мета	ознайомлення здобувачів із структурою і змістом нормативно-методичної бази, порядком розроблення і впровадження нормативних документів тощо, а також з основами теорії вимірювань, принципів і методів управління якістю вимірювань, порядку державної атестації вимірювальних лабораторій та сертифікації земель і сільськогосподарської продукції.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань
Специфічні результати навчання	У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач повинен <b>знати:</b> - основні принципи, об'єкти та напрямки стандартизації і сертифікації в галузі ґрунтознавства, агрохімії та охорони ґрунтів;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- способи забезпечення єдності вимірювань і контролю якості аналітичних робіт;</li> <li>- нормативні вимоги до якості ґрунтів та її визначення;</li> <li>- нормативно-правову базу і порядок сертифікації в Україні.</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- відшукати і скористатись будь-яким ДСТУ, що регламентує фахову діяльність;</li> <li>- мати чіткі уявлення про порядок розроблення нормативних документів та їх правовий статус;</li> <li>- забезпечувати і контролювати якість ґрунтово-агрохімічних робіт.</li> </ul>
Обсяг і форми контролю	3 кредитів ЄКТС (90 годин), 12 годин лекцій, 18 годин – практичні заняття, 46 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	<p>СК.07. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів аналізу добрив, ґрунтових і рослинних зразків.</p> <p>СК.13. Здатність застосовувати ГІС при дослідженні ґрунтів, користуватися нормативною базою при оцінці якості земель.</p>
Програмні результати навчання	<p>ПРН.02. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.</p> <p>ПРН.05. Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки.</p> <p>ПРН.08. Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики.</p> <p>ПРН.14. Використовувати засоби ГІС, комп'ютерні технології, нормативно-правові документи та стандарти щодо дослідження і оцінки якості земель.</p> <p>ПРН.15. Використовувати методологію, методику і методи дослідження та діагностики ґрунтів, їх бонітування і оцінку якості.</p>

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

### Модуль 1. СТАНДАРТИЗАЦІЯ В ҐРУНТОЗНАВСТВІ.

Тема 1	Сутність, мета, функції та методи стандартизації
Тема 2	Державна система стандартизації України
Тема 3	Міжнародна та регіональна стандартизація
Тема 4	Основні напрями розвитку стандартизації в ґрунтознавстві

### Модуль 2. ОСНОВИ МЕТРОЛОГІЇ ТА ТЕОРІЇ ВИМІРЮВАНЬ.

Тема 5	Функції, проблеми та види метрології
Тема 6	Єдність вимірювань
Тема 7	Основи теорії вимірювань
Тема 8	Якість вимірювань

### Модуль 3. СЕРТИФІКАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ.

Тема 9	Основи кваліметрії
Тема 10	Визначення терміну «якість ґрунту»
Тема 11	Мета, загальні принципи і правила сертифікації
Тема 12	Сертифікація в аграрному секторі України

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА

ЛІТЕРАТУРА	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Топольник В.Г. Метрологія, стандартизація, сертифікація і управління якістю: навч. посібник / В.Г. Топольник, М.А. Котляр. – Львів: Магнолія-2006, 2017. – 216 с.</li> <li>2. Куць В.Р. Кваліметрія: навч. посібник / В.Р. Куць, П.Г. Столярчук, В.М. Друзюк. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 256 с.</li> <li>3. Клименко М.О., Скрипчук П.М. Метрологія, стандартизація і сертифікація в екології / М.О. Клименко, П.М.Скрипчук / Київ: «Академія», 2006. – 366 с.</li> <li>4. Боженко Л.І. Метрологія, стандартизація, сертифікація та акредитація / Л.І. Боженко Львів: Афіша, 2006. – 324 с.</li> <li>5. Саранча Г.А. Метрологія, стандартизація, відповідність, акредитація та управління якістю: Підручник. / Г.А. Саранча / - К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 672 с.</li> <li>6. Тарасова В.В., Малиновський А.С., Рибак М.Ф. Метрологія, стандартизація і сертифікація. Підручник / за ред. В.В. Тарасової. – К.: Центр навчальної літератури, 2006. – 264 с.</li> <li>7. Бичківський Р.В. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація: підручник для вищих навч. закладів / Р.В. Бичківський, П.Г. Столярчук, П.Р. Гамула ; ред. Р.В. Бичківський; Нац. ун-т «Львівська політехніка». – 2-ге вид., випр. і доп.. – Львів: Вид-во «Львів. Політехніка», 2004. – 560 с.</li> <li>8. Боженко Л.І. Управління якістю, основи стандартизації та сертифікації продукції / Л.І. Боженко, О.Й. Гута – Львів, 2001. – 176 с.</li> </ol>	МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	<p>1. Стандартизація і сертифікація у ґрунтознавстві: програма та методичні вказівки до самостійної роботи для студентів спеціальності 201 «Агро-номія» освітнього рівня «Магістр» освітньо-професійної програми «Експертна оцінка ґрунтів» / уклад. А.О. Казюта. – Харків: ХНАУ, 2018. – 26 с</p>
------------	--	------------------------	--

## 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.