



# СИБАЛУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



## ОЦІНКА ПРИДАТНОСТІ ҐРУНТІВ ДЛЯ ЦІЛЬОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

|                  |                          |                           |                             |
|------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Спеціальність    | Н1 Агрономія             | Обов'язковість дисципліни | Вибіркова                   |
| Освітня програма | Експертна оцінка ґрунтів | Факультет                 | Агрономії та захисту рослин |
| Освітній рівень  | Другий (магістерський)   | Кафедра                   | Ґрунтознавства              |

### ВИКЛАДАЧ

#### Дегтярьов Юрій Васильович



|                                                                              |                                                                                  |        |                                                                          |                       |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Освіта                                                                       | - вища – спеціальність «Агрохімія та ґрунтознавство»                             |        |                                                                          |                       |                                  |
| Науковий ступінь                                                             | - кандидат сільськогосподарських наук 06.01.03 «агроґрунтознавство і агрофізика» |        |                                                                          |                       |                                  |
| Вчене звання                                                                 | - доцент                                                                         |        |                                                                          |                       |                                  |
| Досвід роботи                                                                | - більше 12 років                                                                |        |                                                                          |                       |                                  |
| Показники професійної активності з тематики курсу:                           |                                                                                  |        |                                                                          |                       |                                  |
| – співавтор навчальних посібників та монографій;                             |                                                                                  |        |                                                                          |                       |                                  |
| – співавтор методичних розробок;                                             |                                                                                  |        |                                                                          |                       |                                  |
| – співавтор тематичних публікацій;                                           |                                                                                  |        |                                                                          |                       |                                  |
| – учасник наукових і методичних конференцій;                                 |                                                                                  |        |                                                                          |                       |                                  |
| – член ГО «Українське товариство ґрунтознавців і агрохіміків»;               |                                                                                  |        |                                                                          |                       |                                  |
| – керівник та відповідальний виконавець грантових та госпдоговірних тематик. |                                                                                  |        |                                                                          |                       |                                  |
|                                                                              |                                                                                  |        |                                                                          |                       |                                  |
| Телефон                                                                      | +3800662543318                                                                   | E-mail | <a href="mailto:0662543318@btu.kharkiv.ua">0662543318@btu.kharkiv.ua</a> | Дистанційна підтримка | ZOOM, Goggle Meet, Viber, Moodle |
|                                                                              |                                                                                  |        |                                                                          |                       |                                  |

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

|               |                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Мета</b>   | досконале знання правових питань, пов'язаних із дотриманням екологічних обмежень та обтяжень у землекористуванні, підстав та порядку зміни цільового призначення земель, їх тимчасового вилучення та повернення до попереднього використання. |
| <b>Формат</b> | лекції, практичні заняття, самостійна робота, командна робота                                                                                                                                                                                 |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Специфічні результати навчання</b> | У результаті вивчення дисципліни здобувач буде <i>знати</i> : вимоги основних сільськогосподарських культур до ґрунтово-кліматичних умов та методи кількісного оцінювання їхньої відповідності; особливості сільськогосподарського використання ґрунтів у зоні техногенного забруднення і пов'язані з ним екологічні та санітарні обмеження; <i>уміти</i> відшукати і скористатися будь-яким нормативним документом, що регламентує цільове використання ґрунтів та пов'язані з ним питання; <i>мати чіткі уявлення</i> про порядок постійної або тимчасової зміни цільового використання земель сільськогосподарського призначення та особливо цінних земель. |
| <b>Обсяг і форми контролю</b>         | 3 кредитів ЄКТС (90 годин), 12 годин лекцій, 14 годин практичні заняття, 64 годин – самостійна робота, модульний контроль, підсумковий контроль – залік.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Вимоги викладача</b>               | вчасне виконання завдань, активність, командна робота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Умови зарахування</b>              | вільне зарахування                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## ДОПОВНЮЄ ТА ПОГЛИБЛЮЄ КОМПЕТЕНТНОСТІ І ПРН ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Програмні компетентності</b> | <p><b>СК.04.</b> Здатність оцінювати придатність земель для вирощування с.-г. культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції.</p> <p><b>СК.12.</b> Здатність проводити моніторинг ґрунтів, оцінку якості земель різними методами для різного цільового призначення, користуватись засобами ГІС і ДЗЗ при проведенні земельно-оціночних робіт.</p> | <b>Програмні результати навчання</b> | <p><b>ПРН.01.</b> Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії.</p> <p><b>ПРН.12.</b> Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов.</p> |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

### Модуль 1. ОЦІНЮВАННЯ ВІДПОВІДНОСТІ ҐРУНТІВ АГРОВИМОГАМ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

|                  |                                                                                               |                                    |                                                                                                                                |                          |                                                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Лекція 1.</b> | Теоретико-методологічні підходи щодо оцінки придатності земель до вирощування с.-г. культур.  | <b>Практичне заняття 1. (ПЗ 1)</b> | Вибір оціночних показників сприятливості ґрунтових та кліматичних умов для окремих галузей сільськогосподарського виробництва. | <b>Самостійна робота</b> | Оцінювання сприятливості параметрів кислотності ґрунтів вимогам сільськогосподарських та лісогосподарських культур. |
| <b>Лекція 2.</b> | Методичні рекомендації щодо здійснення природно-с.-г. районування (зонування) земель України. |                                    |                                                                                                                                |                          |                                                                                                                     |
| <b>Лекція 3.</b> | Оптимізація розміщення с.-г. культур і особливості формування сівозмін.                       | <b>ПЗ 2</b>                        | Оцінювання придатності сільськогосподарських угідь для отримання високоякісного зерна озимої пшениці.                          |                          | Характеристика орних земель господарства за окремими критеріями технологічного районування.                         |
| <b>Лекція 4.</b> | Сприятливість ґрунтів до мінімального та нульового обробітку.                                 | <b>ПЗ 3</b>                        | Оцінювання придатності сільськогосподарських угідь для вирощування пивоварного ячменю.                                         |                          | Особливості оцінювання засолення ґрунтів за їх токсичністю для плодівих культур (реферат).                          |
| <b>Лекція 5.</b> | Агроекологічна класифікація земель.                                                           | <b>ПЗ 4</b>                        | Оцінювання придатності сільськогосподарських угідь під виноградарство.                                                         |                          | Оцінювання якості природних та стічних вод за їх придатністю для зрошення.                                          |

|                                                                                                      |                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                      |                                                                                                                            |      | Оцінювання сільськогосподарських угідь для зрошення.                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                                                                                                                                   |
| Модуль 2. САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНЕ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ ПРИДАТНОСТІ ҐРУНТІВ ДО ЦІЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ |                                                                                                                            |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                   |
| Лекція 6.                                                                                            | Поняття здоров'я ґрунту. Еколого-агрохімічне оцінювання якості ґрунтів.                                                    | ПЗ 5 | Конструювання ґрунтосумішей під газони спеціального призначення.                                                                                                                                                                           | Самостійна робота | Господарське використання малопродуктивних ґрунтів легкого гранулометричного складу.                                                                                                              |
| Лекція 7.                                                                                            | Формування обмежень і обтяжень у сільськогосподарському землекористуванні як попередження виснаження і забруднення земель. |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                   | Оцінювання стану ґрунтового покриву для визначення придатності земель для органічного виробництва.                                                                                                |
| Лекція 8.                                                                                            | Контроль за використанням та охороною земель. Особливо цінні ґрунти та землі.                                              | ПЗ 6 | Оцінювання придатності земельної ділянки до вирощування продукції для дитячого і спеціального харчування. Оцінювання придатності ґрунтів для сільськогосподарського використання у зоні техногенного забруднення.                          |                   | Визначення екологічних обмежень на річні норми внесення тваринницьких стоків до ґрунту.                                                                                                           |
| Лекція 9.                                                                                            | Відповідальність за необґрунтоване виведення земель із с.-г. обігу, їх псування та забруднення.                            |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                   | Екологічні ризики та обмеження у сільськогосподарському використанні ґрунтів навколо автомагістралей з інтенсивним рухом.                                                                         |
| Лекція 10.                                                                                           | Нормування якості ґрунту.                                                                                                  | ПЗ 7 | Розрахунок збитків у разі погіршення якості ґрунтів через забруднення та засмічення. Планування робіт з екологічної реабілітації ґрунтів у зоні техногенного забруднення та оцінювання ефективності заходів з їх очищення та детоксикації. |                   | Визначення придатності до сільськогосподарського використання земель, тимчасово вилучених для будівництва комунікацій, проведення геологорозвідувальних робіт, видобування корисних копалин тощо. |
| Лекція 11.                                                                                           | Вплив техногенного забруднення на стан с.-г. угідь та прогноз їх якості.                                                   |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                                                                                                                                   |

## ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА

### Література

1. Практикум з ґрунтознавства та основ геоботаніки. За ред. Д.Г. Тихоненка, Т.О. Грінченка. Харків: ФОП Бровін О.В., 2018. 390 с.
2. Булигін С.Ю., Барвінський А.В., Ачасова А.О., Ачасов А.Б. Оцінка і прогноз якості земель: навч. посіб. Харків: Харківський НАУ, 2008. 237 с.
3. Дегтярьов В.В., Крохін С.В., Дегтярьов Ю.В., Гавва Д.В. Охорона ґрунтів: навч. посібник для підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня у вищих навчальних закладах III–IV рівнів акредитації спеціальності 201 Агрономія. За ред. д-ра с.-г. наук, проф. В.В. Дегтярьова. Харків: ДБТУ, 2023. 276 с.
4. Чорний С.Г. Оцінка якості ґрунтів: навчальний посібник. Миколаїв: МНАУ, 2018. – 233 с.
5. Кірічек Ю.О. Оцінка земель. Навчальний посібник. Дніпропетровськ: Літограф, 2016. 454 с.
6. Кучер А.В. Методологія оцінювання економічної ефективності меліорації ґрунтів і меліоративних інвестиційно-інноваційних проєктів. Київ: Аграрна наука, 2024. 70 с.
7. Вплив збройної агресії та воєнних дій на сучасний стан ґрунтового покриву, оцінка шкоди та збитків, заходи з відновлення: наук. доп. Балюк С.А., Кучер А.В., Солоха М.О., Соловей В.Б., Смірнова К.Б., Момот Г.Ф., Левін А.Я. Харків: ФОП Бровін О.В., 2022. 102 с.

### Методичне забезпечення

1. Оцінка придатності ґрунтів для цільового призначення: методичні вказівки для самостійної роботи здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності Н1 «Агрономія» освітньо-професійної програми «Експертна оцінка ґрунтів» / Державний біотехнологічний університет; уклад: Ю.В. Дегтярьов, С.В. Крохін. Харків: ДБТУ, 2026. 34 с.
2. Лактіонов М.І., Дегтярьов В.В., Дегтярьов Ю.В., Крохін С.В., Казюта О.М., Казюта А.О., Новосад К.Б., Гавва Д.В., Резнік С.В. Агроґрунтознавство: навч. посіб. Ч.1. Загальне ґрунтознавство. За ред.: В.В. Дегтярьова, Ю.В. Дегтярьова. 3-тє вид., переробл. і допов. Харків: ДБТУ, 2024. 324 с.

## СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (<https://surl.li/ydwmad>)

### Розподіл балів (%), які отримують здобувачі

| Поточний контроль та самостійна робота |        |        |        |        |          |        |        |        |         |         | Всього балів |
|----------------------------------------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|--------------|
| Розділ 1                               |        |        |        |        | Розділ 2 |        |        |        |         |         | 0-100        |
| Тема 1                                 | Тема 2 | Тема 3 | Тема 4 | Тема 5 | Тема 6   | Тема 7 | Тема 8 | Тема 9 | Тема 10 | Тема 11 |              |
| 9                                      | 9      | 9      | 9      | 9      | 9        | 9      | 9      | 9      | 10      | 9       |              |

| 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           |                                                            |                                                             |
| 64 – 73                                      | D           |                                                            |                                                             |
| 60 – 63                                      | E           | задовільно                                                 |                                                             |
| 35 – 59                                      | FX          | незадовільно з можливістю повторного складання             | не зараховано з можливістю повторного складання             |
| 0 – 34                                       | F           | незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни | не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни |

## **НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ**

Усі учасники освітнього процесу (у тому числі здобувачі освіти) мають дотримуватися Кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані в «Положенні про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин ДБТУ», виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.