

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ
ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА



Факультет природничих наук
Кафедра лісового і аграрного менеджменту

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

АГРОХІМІЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ ҐРУНТІВ

Рівень вищої освіти – **другий (магістерський)**

Освітня програма Агрономія

Спеціалізація (за наявності) Агрономія

Спеціальність 201 Агрономія

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 2
від “23” вересня 2025 р.

1. Загальна інформація

| | |
|--|--|
| Назва дисципліни | Агрохімічне картографування ґрунтів |
| Викладач | Турак Олег Юрійович |
| Контактний телефон | (0342)59-61-72 |
| Е-mail викладача | oleg.turak@cnu.edu.ua |
| Формат дисципліни | Очний |
| Обсяг дисципліни | 3 кредити ЄКТС, 90 год. |
| Курс / семестр | 2/2 |
| Посилання на сайт дистанційного навчання | https://d-learn.pnu.edu.ua/ |
| Консультації | Очно або дистанційно – через е-мейл та месенджер – щоденно у робочі години |

2. Анотація до навчальної дисципліни

| |
|---|
| <p>Навчальна дисципліна «Агрохімічне картографування ґрунтів» для підготовки фахівців ОР «магістр» за спеціальністю «Агрономія» являє собою спеціальну дисципліну, яка охоплює важливий розділ ґрунтознавства, що вивчає методи польового дослідження ґрунтів і способи складання ґрунтових карт. Найголовнішим завданням ґрунтового картографування є комплексне вивчення ґрунтового покриву окремих ділянок, встановлення зв'язку між ґрунтами і умовами ґрунтоутворення.</p> |
| <p>Мета курсу: ознайомити студентів з теоретичними основами та методикою проведення агрохімічного картографування ґрунтів, спрямованих на їх практичне використання в різних виробничих цілях.</p> |
| <h3>4. Програмні компетентності та результати навчання</h3> |
| <h4>Інтегральна компетентність</h4> |
| <p>ІК - Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії при здійсненні професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.</p> |
| <h4>Загальні компетентності (ЗК)</h4> |
| <p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу;</p> |
| <h4>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</h4> |
| <p>СК 7. Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів ґрунтових та рослинних зразків.</p> |
| <h4>Програмні результати навчання</h4> |
| <p>ПРН 2. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії;</p> <p>ПРН 4. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати</p> |

інформацію.

| 5. Організація навчальної дисципліни | | | |
|---|--------------------|-------------------|-----------------------|
| Обсяг навчальної дисципліни | | | |
| Вид заняття | Загальна кількість | | |
| Лекції | 16 | | |
| Практичні заняття | 14 | | |
| Самостійна робота | 60 | | |
| Ознаки навчальної дисципліни | | | |
| Семестр | Спеціальність | Курс/рік навчання | Норматив на/вибіркова |
| 1 | Н1 Агрономія | 1 | Вибіркова |
| Тематика навчальної дисципліни | | | |
| Тема | Кількість годин | | |
| | лекції | заняття | сам. роб |
| Предмет, мета, задачі агрохімічного картографування. | 2 | 2 | 10 |
| Картографічні основи територій і картографування ґрунтів. | 4 | 2 | 10 |
| Основи польових досліджень. | 4 | 2 | 10 |
| Агрохімічне картографування ґрунтів | 2 | 2 | 10 |
| Розробка та складання картографічного матеріалу агрохімічного дослідження ґрунтів. | 2 | 4 | 10 |
| Застосування аерокосмічних, комп'ютерних технологій під час великомасштабного дослідження ґрунтів. Геоінформаційне картографування. | 2 | 2 | 10 |
| ЗАГ.: | 16 | 14 | 60 |

6. Система оцінювання навчальної дисципліни

| | |
|---|--|
| Загальна система оцінювання навчальної дисципліни | Оцінка знань здобувачів освіти здійснюється за 100 бальною шкалою. 50 балів 30 отримує під час проведення практичних занять; 50 балів здобувач освіти отримує за складання заліку. |
| Вимоги до письмових робіт | Підсумкові письмові роботи виконуються у формі контрольної роботи. Контрольні роботи складаються з 5 завдань кожне з завдань оцінюється максимально 10 балами. |
| Практичні заняття | При оцінюванні практичних занять враховується: рівень теоретичної підготовки та виконання завдань для |

| | |
|--|--|
| | СРС, розуміння мети та завдання роботи, самостійність та акуратність виконання і оформлення роботи, якість отриманих результатів, заповнення таблиць, виконання малюнків тощо, логічність та грамотність зроблених висновків. |
| Умови допуску до підсумкового контролю | Підсумкова оцінка виставляється після повного вивчення навчальної дисципліни, яка виводиться як сума проміжних оцінок, які отримав ЗО. Здобувач освіти допускається до заліку за умови виконання усіх запланованих видів робіт та отримання 25 і більше балів (максимально – 50). |
| Підсумковий контроль | Форма контролю -залік. |
| 7. Політика навчальної дисципліни | |
| Академічна доброчесність | Політика дисципліни передбачає дотримання правил поведінки ЗО і викладачів, передбачених Кодексом честі Карпатського національного університету імені Василя Стефаника. |
| Відвідування занять | ЗО зобов'язані відвідувати усі заняття (лекції та практичні), незалежно у якій формі вони проводяться (аудиторно, дистанційно, індивідуальний графік навчання). Систематичні пропуски занять, без поважних на те причин, є підставою для недопущення до складання семестрового контролю. Пропуски занять за поважних причин, підтверджених документально, відпрацьовуються. У будь-якому випадку. ЗО зобов'язані дотримуватися термінів виконання усіх передбачених видів робіт. |
| 8.Рекомендована література | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Картографія ґрунтів: підручник [для студ. Агроном., еколог., інженер., спец. Вищих навч. закл. освіти III-IV рівнів акредитації]/(Тихоненко Д.Г., Дехтярьов В.В., Горін М.О., Веремеєнко С.І., Фурман В.М., Гавва Д.В.); за ред. Д.Г.Тихоненка; ред-укл. М.О.Горін.- (3-тє вид., допов. і перероб.).Х.:Майдан, 2014.394с.:іл. 2. Веремеєнко С.І., Фурман В.М. Картографія ґрунтів: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2013. 228 с. 3. Польові дослідження та картування ґрунтів. Навчальний посібник. За редакцією С.М. Польчиної Київ: Кондор, 2009. 224 с. 4. Картографування ґрунтового покриву. Навчальний посібник. С.П. Позняк, Є.Н. Красеха. Львів. Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2003. 500 с. 5. Якість ґрунтів та сучасні стратегії удобрення. Підручник. За редакцією Дж. Хофмана Київ: 2004, 488 с. 6. Застосування географічних інформаційних систем у ґрунтознавстві. Навчальний посібник. Т.С. Ямелинець. Львів. 2008. 196 с. | |

7. Просторовий аналіз деградаційних процесів сірих лісових ґрунтів західного Лісостепу України. Т. Ямелинець, М. Кіт. Львів. 2007. 204 с.
8. Придатність ґрунтів під сади і ягідники. За редакцією Д.П. Поповича. Київ: Урожай. 1981. 260 с.
9. Практикум з ґрунтознавства. Навчальний посібник за редакцією Д.Г. Тихоненка, В.В. Дегтярьова Вінниця. Нова книга. 2008. 462 с.
10. Турак О.Ю. Картографії ґрунтів. Навчально-методичні матеріали для студентів денної та заочної форми навчання спеціальності: 201 – «Агрономія» Івано-Франківськ, 2017. 66 с.
11. Бідолах Д.І., Гулько В.І. Геоінформаційне картування ґрунтів, як засіб ефективного планування агрономічних заходів. Вісник ХНАУ. Серія : Економічні науки. 2020. № 4. Т1. С.346-360.
12. Ямелинець Т. С. Історичні етапи формалізації ґрунтових даних і трансформація ґрунтової карти як інформаційної моделі даних про ґрунт. // Наукові записки Тернопільського нац. пед. ун-ту імені Володимира Гнатюка. Серія: Географія. 2020. № 1 (вип. 48). С. 32–42. 95.
13. Ямелинець Т. С. Аналіз сучасних ґрунтових інформаційних систем і баз даних ґрунтів країн світу. / Ямелинець Т. С. // Вісник Одеського національного університету. Серія : Географічні та геологічні науки. 2020. Т. 22, Вип. 1. С. 126-137.
14. Пол, С.С., Купс, Н.К., Джонсон, М.С., Крзіч, М., Чандна, А., і Смуکلер, С.М. 2020. Картування органічного вуглецю та глини ґрунту за допомогою дистанційного зондування для прогнозування працездатності ґрунту для покращення адаптації до кліматичних змін.
15. Ґрунтоутворні процеси : навч. посібник / Ігор Папіш, Галина Іванюк. Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2023. 352 с.
16. Картування ґрунтів : Польовий практикум : : навч. посіб. // Р. М. Панас - Львів : : Новий Світ – 2000, 2023 209 с.
17. Кузніченко С. Д. Використання моделі і методів геопросторового багатокритеріального аналізу рішень для картування ризику деградації ґрунтів / С. Д. Кузніченко, Д. А. Іванов, Д. О. Кузніченко // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Системний аналіз, управління та інформаційні технології = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. : System analysis, control and information technology : зб. наук. пр. Харків : НТУ "ХПІ", 2024. № 1. С. 18-25.

Викладач

Турак О.Ю.