



СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
« АГРОХІМІЧНЕ КАРТОГРАФУВАННЯ ҐРУНТІВ »

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	
Статус навчальної дисципліни	Вибіркова
Курс, семестр	Курс – 3, семестр – 1
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 120 Кількість кредитів – 4
Мова викладання	Державна
Факультет, кафедра	Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології, кафедра землеробства і агрохімії ім. В.І. Сазанова
Контактні дані розробника	<p><i>Викладач:</i> Оніпко Валентина, доктор педагогічних наук, професор</p> <p>Контакти: каб. 32 (навчальний корпус №1)</p> <p>e-mail: valentyna.onipko@pdaa.edu.ua</p> <p><i>Сторінка викладача:</i></p> <p>https://www.pdaa.edu.ua/people/onipko-valentyna-volodymyrivna</p>
Мета вивчення навчальної дисципліни	Мета викладення дисципліни: формування у здобувачів вищої освіти теоретичних основ та методики проведення агрохімічного картографування ґрунтів, спрямованих на їх практичне використання в різних виробничих цілях спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.
Компетентності	<p><i>загальні:</i></p> <p>ЗК 7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 9. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p><i>фахові:</i></p> <p>ФК 1. Здатність використовувати базові знання основних підрозділів аграрної науки (рослинництво, землеробство, селекція та насінництво, агрохімія, плідівництво, овочівництво, ґрунтознавство, кормовиробництво, механізація в рослинництві, захист рослин).</p> <p>ФК 5. Здатність оцінювати, інтерпретувати й синтезувати теоретичну інформацію та практичні, виробничі і дослідні дані у галузях сільськогосподарського виробництва.</p>
Результати навчання	<p>РН 8. Володіти на операційному рівні методами спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, а також культивування об'єктів і підтримання стабільності агроценозів із збереженням природного різноманіття.</p> <p>РН 9. Аналізувати та інтегрувати знання із загальної та спеціальної професійної підготовки в обсязі, необхідному для спеціалізованої професійної роботи у галузі агрономії.</p>
Методи навчання	<p><i>Словесні методи:</i> розповідь-пояснення, бесіда, проблемний виклад.</p> <p><i>Наочні методи:</i> ілюстрування, демонстрування. <i>Практичні методи навчання:</i> лабораторні завдання, дослідницькі методи. <i>Частково-пошуковий, пояснювально-ілюстративний методи.</i> <i>Інтерактивні методи:</i> мікрофон, мозковий штурм, дискусії і групові обговорення.</p>

	<i>Комп'ютерні і мультимедійні методи:</i> використання мультимедійних презентацій, елементів дистанційного навчання та відеоконтента.
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Картографія. Топографія. Агрохімічне картографування ґрунтів.</p> <p>Тема 2. Системи координат в картографії і топографії. Рішення задач на топографічній карті.</p> <p>Тема 3. Загальні відомості з математичної картографії. Способи картографічного зображення. Картографічна генералізація.</p> <p>Тема 4. Польовий етап картографування ґрунтів.</p> <p>Тема 5. Види ґрунтової зйомки.</p> <p>Тема 6. Методи складання ґрунтових карт.</p> <p>Тема 7. Спеціальні види ґрунтового обстеження.</p> <p>Тема 8. Новітні технології при картографуванні ґрунтів.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p><i>Форми поточного контролю:</i> опитування; виконання завдань на лабораторних заняттях, виконання завдань самостійної роботи.</p> <p><i>Форма семестрового контролю:</i> залік.</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>1. Академічна доброчесність: здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p> <p>2. Дедлайни та перескладання: практичні завдання, завдання зі самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-30%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу деканату.</p> <p>3. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p> <p>4. На здобувачів вищої освіти поширюється право на академічну мобільність. Особливості такого навчання регламентовані Положенням про академічну мобільність учасників освітнього процесу в Полтавському державному аграрному університеті.</p>
Передумови для вивчення навчальної дисципліни	Знання дисциплін природничого спрямування
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни	Презентації, відеоконтент, https://moodle.pdau.edu.ua/course/view.php?id=8609
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;"><i>Основні</i></p> <p>1. Артамонов Б. Б. Топографія з основами картографії : [навчальний посібник] / Б. Б. Артамонов, В. П. Штангрет. – Львів : Новий Світ. – 2000, 2006. – 248 с.</p> <p>2. Божок А.П., Осауленко В.В., Пастух В.В. Картографія/ Підручник. Київ: Фітосоціоцентр, 1999. 189с.</p> <p>3. Веремеєнко С. І. Картографія ґрунтів : навч. посіб. / С. І. Веремеєнко, В. М. Фурман. - Рівне : НУВГП, 2012. - 228 с.</p> <p>4. Козаченко Т.І., Пархоменко Г.О., Молочко А.М. Картографічне моделювання: навчальний посібник / під ред. А.П. Золоського. Вінниця: Антекс УЛТД, 1999. 328с.</p> <p>5. Лозинський В. В. Топографічний практикум : [навчальний посібник (видання друге, доопрацьоване і доповнене)] / В. В. Лозинський. – Львів : Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2009. – 110 с.</p>

6. Матусевич К.М., Матусевич М.К. Основи топографії. Посібник для вчителів. Рівне: ППФ “Волинські обереги”, 2001. 164с.
7. Методичні вказівки до виконання практичних та самостійної роботи з курсу «Туристична картографія» для студентів, здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за освітньою програмою «Туризм» спеціальності 242 «Туризм» денної та заочної форм навчання (видання друге) / А.С. Романів., О.І. Токар. Рівне: МЕРУ ім. акад. С. Дем’янчука, 2021. 35 с.
8. Недвига М.В., Невлад В.І., Прокопчук І.В., Стасіневич О.Ю., Рассадіна І.Ю., Прокопчук С.В. Методичні вказівки з картографії ґрунтів, Умань: Уманський НУС: Редакційно-видавничий відділ.– 2019.– 69 с.
9. Ратушняк Г. С. Топографія з основами картографії : [навч. посібник] / Г. С. Ратушняк. – Київ : Центр навчальної літератури, 2003. – 208 с.
10. Шевченко Р. Ю. Картографія: Електронний підручник. Київ: ЦНМВ «Кий», 2015. 230 с.

Допоміжні

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-те вид., допов. і перероб.). - Х.: Майдан, 2014. 394с.
2. Картографія ґрунтів / За ред. Д.Г. Тихоненка. – Харків, 2014.
3. Картографія ґрунтів. Колектив авторів. За ред. Д.Г. Тихоненка. – Харків. 2001. – 321 с. 5. Недвига М.В, Невлад В.І., Прокопчук І.В., Стасіневич О.Ю., Рассадіна І.Ю. Методичні вказівки з картографії ґрунтів. – Умань, 2019 р. 67 с.
4. Ласло О.О., Шевчук С.М., Оніпко В.В. Оцінка стану агроландшафтів за показниками розораності та антропогенного навантаження шляхом картографічного моделювання (на прикладі Полтавської області). Таврійський науковий вісник. №128. С 375–382 DOI <https://doi.org/10.32851/2226-0099.2022.128.52>.
5. Лозинський В. В. Топографічний практикум : [навчальний посібник (видання друге, доопрацьоване і доповнене)] / В. В. Лозинський. – Львів : Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2009. – 110 с.
6. Лозинський В. В. Топографо-геодезичний довідник : [навчальне видання (друге, доопрацьоване і доповнене)] / В. В. Лозинський. – Львів : Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2009. – 216 с.
7. Методика проведення агрохімічної паспортизації земель сільськогосподарського призначення / За ред. Яцука І.П., Балюка С.А. — Київ, 2013. — 104 с.
8. Оніпко В. В. Ґрунтознавство з основами сільського господарства: методичні вказівки для проведення лабораторних занять для студентів денної форми навчання / уклад.: В. В. Оніпко, В. І. Іщенко, Н. Т. Максименко. – Полтава, 2020. – 72 с.
9. Оніпко В. В. Методичні рекомендації для виконання лабораторних робіт з факультетської вибіркової навчальної дисципліни «Агрохімічне картографування ґрунтів» для здобувачів вищої освіти денної та заочної форми навчання, освітнього ступеня бакалавр. Полтава, 2022. 168 с.
10. Оніпко В. В. Методичні рекомендації для виконання самостійної роботи здобувачів вищої освіти з факультетської вибіркової навчальної дисципліни Агрохімічне картографування для здобувачів вищої освіти

денної та заочної форми навчання, освітнього ступеня бакалавр. Полтава, 2022. 70 с.

11. Патрушева Л. І. Топографія з основами картографії : [методичні рекомендації] / Лариса Іванівна Патрушева. – Миколаїв : Вид-во ЧДУ імені Петра Могили, 2015. – 48 с.

12. Позняк С.П., Красеха Є.Н., Кіт М.Г. Картографування ґрунтового покриву. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка. 2003. 500 с.

13. Польчина С.М. Польові дослідження та картування ґрунтів. К.: «Кондор». 2000

14. Умовні знаки для топографічних карт і планів масштабу 1:500 - 1:5000.

15. Черниш Є.Ю., Батальцев Є. В., Пляцук Л.Д., Рубік Г., Яхненко О.М., Скворцова П.О. Application of technological solutions for bioremediation of soils contaminated with heavy metals. Journal of Engineering Sciences. Volume 8, Issue 2. 2021. –P 8–16

16. Ямелинець Т. Інформаційне ґрунтознавство : монографія Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2022. – 352 с.

17. Shevchuk Serhii, Laslo Oksana, Onipko Valentina. Geoinformation monitoring of the tourist industry potential of the territory. Scientific directions of research in educational activity : the 6th International scientific and practical conference (February 14–17, 2023). Osaka, Japan : International Science Group, 2023. P. 124–129. URL: <https://isg-konf.com/scientific-directions-of-research-in-educational-activity/>

Інформаційні ресурси

1. Історичні аспекти розвитку науки про засолені ті солонцеві ґрунти та їхні меліорації в Україні www.nbu.gov.ua/Portal/.../Vt545.pdf

2. Водний режим ґрунту
vseslova.com.ua/.../Водний_режим_ґрунт...

3. Родючість ґрунтів, її види та оцінка.
www.nbu.gov.ua/portal/Chem.../195.pdf

4. Хімічний склад та аналіз основних компонентів ґрунтів
www.achem.univ.kiev.ua/books/zuy/soil.pdf

5. Всесвітня довідкова база ґрунтових ресурсів (WRB)
<https://www.boku.wzw.tum.de/index.php?id=wrb>

6. <https://mix.sumdu.edu.ua/textbooks/33052/index.html>

7. http://geoknigi.com/book_view.php?id=685

8. <http://agrosience.com.ua/forum/thread660.html>

Рік введення

2023 р.