

СИЛАБУС навчальної дисципліни «ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ»

| | |
|---|---|
| Рівень вищої освіти | Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти, а також другий (магістерський) рівень вищої освіти спеціальності 211 Ветеринарна медицина, набору 2023 року |
| Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми | Для студентів усіх спеціальностей Полтавського державного аграрного університету |
| Статус навчальної дисципліни | Міжфакультетська вибіркова. |
| Курс, семестр | Курс – 2, семестр – 3 |
| Трудомісткість | Загальна кількість годин – 90 Кількість кредитів – 3 |
| Мова викладання | Державна |
| Факультет, кафедра | Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології кафедри геоматики, землеустрою та планування територій |
| Контактні дані розробника | <i>Викладач:</i> Куришко Роман, старший викладач. <i>Контакти:</i> каб. 8 (навчальний корпус №1) <i>e-mail:</i> roman.kuryshko@pdau.edu.ua <i>Сторінка викладача:</i> https://www.pdau.edu.ua/people/kuryshko-roman-valentynovych |
| Мета вивчення навчальної дисципліни | Ознайомлення з теоретичної та практичної підготовки з питань основних понять і методів дистанційного зондування Землі, історією його розвитку, способами отримання інформації ДЗЗ, використовувати відкриті джерела для отримання даних ДЗЗ, технологію приймання, використання цифрових методів підвищення просторового розрізнення даних космічних зйомок та забезпечує практичні навички тематичного оброблення, зберігання даних ДЗЗ. |
| Компетентності | <i>Загальні:</i> ЗК 1. Здатність використовувати сучасні інформаційно-комунікаційні технології. ЗК 14. Здатність використовувати інформаційно - комунікаційні технології для пошуку, оброблення, аналізу інформації з різних джерел та прийняття рішень. |
| Результати навчання | РН 26. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач. |
| Методи навчання | <i>Словесні методи:</i> розповідь-пояснення, бесіда. <i>Наочні методи:</i> ілюстрування, плакати, демонстрування. <i>Практичні методи навчання:</i> практичні завдання, робота з навчально-методичною літературою, робота з робота з ГІС програмами. <i>Комп'ютерні і мультимедійні методи:</i> використання мультимедійних презентацій, елементів дистанційного навчання та відеоконтента. |
| Програма навчальної дисципліни | Вступ. Тема 1. Новітні пасивні методи та технології дистанційного зондування. Тема 2. Сучасні активні методи та технології дистанційного зондування. Тема 3. Попередня обробка даних дистанційного зондування. Тема 4. Фільтрація та трансформування даних дистанційного зондування. Тема 5. Методи дешифрування цифрових зображень. Тема 6. Обробка даних дистанційного зондування у геоінформаційних системах. |

| | |
|--|---|
| Стратегія оцінювання результатів навчання | <p><i>Форми поточного контролю:</i> опитування; виконання вправ на практичних 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> |
| Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни | <p>Презентації, відеоконтент.</p> <p>https://moodle.pdau.edu.ua</p> |
| Рекомендовані джерела інформації | <p style="text-align: center;"><i>Основні</i></p> <p>1. Білоус В.В., Боднар С.П., Курач Т.М., Молочко А.М., Патиченко Г.О., Підлісецька І.О. Дистанційне зондування з основами фотограмметрії: Навчальний посібник. – К.: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2011. – 367 с.</p> <p>2. Карпінський Ю., Лященко А., Кравченко Ю. Геопросторовий аналіз : навч. посіб. Київ : КНУБА, 2016. 184 с.</p> <p>3. ДСТУ 4220-2003 Дистанційне зондування Землі з космосу. Терміни та визначення понять. // Держстандарт України.</p> <p>4. ДСТУ 4758-2007 "Дистанційне зондування Землі з космосу: Оброблення даних : Терміни та визначення.</p> <p>5. Кохан С.С., Востоков А.Б. Дистанційний моніторинг земельних ресурсів: навч. посібник. К.: ЦП «КОМПРИНТ», 2018. 264 с.</p> <p style="text-align: center;"><i>Допоміжні</i></p> <p>1. Аерокосмічні дослідження Землі: історія розвитку: монографія / В.І. Зацерковний, Н.П. Каревіна. – Київ: ТОВ «Юстон ЛТД», 2014. – 302 с.</p> <p>2. Бурштинська Х.В. Аерокосмічні знімальні системи : підручник / Х.В. Бурштинська, С.А. Станкевич. – Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2013. – 316 с.</p> <p>3. Аналіз експериментальних робіт з створення великомасштабних планів сільських населених пунктів при застосуванні БПЛА / В. Галецький, В. Глотов, В. Колесніченко, О. Прохорчук, А. Церклевич // Геодезія, картографія та аерофотознімання : зб. наук. праць. – Львів : НУ «Львів. політех.», 2012. – № 76. – С. 85–93.</p> <p>4. Пащетник О. Дослідження запропонованих способів визначення елементів внутрішнього орієнтування цифрових неметричних знімальних камер / О. Пащетник // Геодезія, картографія та аерофотознімання: зб. наук. праць. – Львів : НУ «Львів. політех.», 2011. – № 75. – С. 93–99.</p> <p style="text-align: center;"><i>Інформаційні ресурси</i></p> |

| | |
|---------------------|---|
| | <ol style="list-style-type: none">1. https://openstreetmap.org2. https://qgis.org/uk/site/3. Сайт законодавства України [електронний ресурс] – режим доступу: http://rada.gov.ua |
| Рік введення | 2024р. |