

Білоцерківський національний аграрний університет

Агробіотехнологічний факультет

Кафедра управління земельними ресурсами та земельного кадастру

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Інфраструктура геопросторових даних»</p> <p>Галузь знань - 19 «Архітектура та будівництво» Спеціальність - 193 «Геодезія та землеустрій» Освітня програма - «Землеустрій та кадастр»</p>
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Компонент освітньої програми	вибірковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	4 кредитів /120 годин
Семестр	3
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача	<p>Мазницький Анатолій Савич Посада: професор кафедри Науковий ступінь: доктор технічних наук Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 111 ауд. (кафедра управління земельними ресурсами та земельного кадастру). E-mail: anatolii.maznytskyi@btsau.edu.ua Зв'язок з викладачем: відповідно до графіку консультацій https://btsau.edu.ua/uk/content/profesorско-vykladackyy-sklad-kafedry-geodeziyi-kartografiyi-ta-zemleustroyu</p> 
Опис дисципліни	Навчальна дисципліна призначена для забезпечення студентів знаннями, теорії та практики розробки інфраструктури геопросторових даних (ІГД, ПІД) як нового класу сучасних геоінформаційних ресурсів, що функціонують в комп'ютерному середовищі для практичного застосування в різних сферах та галузях, зокрема в геодезії, картографії та землеустрої.
Передумови для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «Інфраструктура геопросторових даних» базується на знаннях таких дисциплін, як «ГІС і бази даних», «Державний земельний кадастр», «Геодезія».
Мета вивчення дисципліни	Мета дисципліни - сформуванню уявлення про національну інфраструктуру геопросторових даних, її структуру, призначення, функції, необхідність наповнення та роль у виробничих завданнях, пов'язаних із сферою землеустрою. Вивчення правових та

	<p>організаційних засад створення і розвитку НІГД з метою забезпечення функціонування системи виробництва, оновлення, оброблення, зберігання, постачання та використання геопросторових даних в різних сферах життєдіяльності суспільства і держави, розширення ринку сучасної геоінформаційної продукції та геоінформаційних послуг, інтегрування в глобальну і європейську інфраструктуру геопросторових даних (INSPIRE).</p>
Формат дисципліни	<p>Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів та відповідного програмного забезпечення. За необхідності (індивідуальні графіки, дуальна форма навчання, дистанційна тощо) можуть використані платформи Moodle, ZOOM. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.</p>
Очікувані результати навчання	<p>ПРН 03. Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімків та комп'ютерного оброблення результатів знімків в геоінформаційних системах. ПРН 09. Використовувати геодезичне і фотограмметричне обладнання і технології, методи математичного оброблення геодезичних і фотограмметричних вимірювань. ПРН 12. Обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімків, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних.</p>
Структура курсу	<p><i>Змістовний модуль 1. Суть та завдання інфраструктури геопросторових даних.</i> Тема 1. Поняття про сутність, цілі та завдання інфраструктури геопросторових даних. Тема 2. Структура та функції інфраструктури геопросторових даних. <i>Змістовний модуль 2. Практичне значення інфраструктури геопросторових даних в землеустрої та кадастрі.</i> Тема 3. Елементи інфраструктури геопросторових даних INSPIRE та їх практичне застосування. Тема 4. Історія розвитку та майбутнє національної інфраструктури геопросторових даних України. Тема 5. Пілотні проекти національної інфраструктури геопросторових даних України.</p>
Методи навчання	<p>Під час лекційного курсу застосовуються презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, дискусійне обговорення проблемних питань. Практичні заняття поводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань із залученням програмних засобів «ГІС 6», «Digitals», «AutoCAD». Для аналізу використовуються нормативно-правові акти, реальні об'єкти, зразки документів.</p>
Політика	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем. Положення про академічну доброчесність у Білоцерківському національному аграрному університеті розміщене на сайті університету https://btsau.edu.ua/sites/default/files/Faculties/osvita/normativvne/polog_akad_dobr_bnau.pdf</p>

	<p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика щодо оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеній на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<p style="text-align: center;">Базова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бондаренко Е. Л. Географічні інформаційні системи / Бондаренко Е. Л. – К.: СПТ Бавок, 2011. – 160 с. 2. Бондаренко Е. Л. Технології створення інфраструктур просторових даних: конспект лекцій / Бондаренко Е. Л. – К.: РВВ НТУ, 2014. – 60 с. 3. Бондаренко Е. Л. Технології створення інфраструктур просторових даних: методичні вказівки до виконання практичних робіт та написання курсової роботи / Бондаренко Е. Л. – К.: РВВ НТУ, 2016. – 28 с. 4. Геоінформатика: [учебн. для студ. вузів] / Е. Г. Капралов, А. В. Кошкарєв, В. С. Тикунов [и др.] ; под ред. В. С. Тикунова. – М.: Издательский центр “Академия”, 2005. – 480 с. 5. Глобальна інфраструктура просторових даних [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.gsdi.org/. 5. Карпінський Ю. О. Стратегія формування національної інфраструктури просторових даних в Україні / Ю. О. Карпінський, А. А. Лященко – К.: УкрДАГП, 2006. – 107 с. 7. Руденко Л. Г. Геоінформаційне картографування в Україні: концептуальні основи і напрямки розвитку / Л. Г. Руденко, Т. І. Козаченко, Д. О. Лященко, А. І. Бочковська. – К.: НВП “Видавництво “Наукова думка” НАН України”, 2011. – 103 с. <p style="text-align: center;">Інтернет-ресурси</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Офіційний портал Верховної Ради України: веб-сайт. URL: https://www.rada.gov.ua/ 2. Офіційний сайт Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру: веб-сайт. URL: https://land.gov.ua/ 3. Публічна кадастрова карта України: веб-сайт. URL: https://map.land.gov.ua/ 4. Геопортал: веб-сайт. URL: https://geoportalua.com/ua/
<p>Лінк на дисципліну</p>	<p>Матеріали дисципліни розміщено на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle) https://teach.btsau.net.ua/course/view.php?id=2814</p>