

Білоцерківський національний аграрний університет

Агробіотехнологічний факультет

Кафедра управління земельними ресурсами та земельного кадастру

	<p style="text-align: center;">СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГІС в кадастрових системах»</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 кредити/120 годин
Семестр	2
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача	<p>Гладілін В.М.</p> <p>Посада: доцент кафедри</p> <p>Науковий ступінь: кандидат технічних наук</p> <p>Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 111 ауд. (кафедра управління земельними ресурсами та земельного кадастру).</p> <p>E-mail: vgladilin.55@gmail.com</p> <p>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	Дисципліна «ГІС в кадастрових системах» забезпечує можливість використання для ведення ДЗК та в землеустрої програмно-технічного комплексу для автоматизованого обліку, зберігання, відображення, аналізу, моделювання просторово-координованої інформації.
Передумови для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «ГІС в кадастрових системах» базується на знаннях таких дисциплін, як «Землеустрій», «Державний земельний кадастр», «ГІС та бази даних».
Мета вивчення дисципліни	Мета вивчення дисципліни «ГІС в кадастрових системах» полягає у засвоєнні і набутті здобувачами вищої освіти необхідних теоретичних знань та практичних навичок у сфері використання геоінформаційних систем при створення кадастрових систем та формування знань про

	розвиток автоматизованих систем України та світу, внесок українських і закордонних вчених в розвиток ГІС у земельному кадастрі.
Формат дисципліни	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.
Очікувані результати навчання	ПРН 03. Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімань та комп'ютерного оброблення результатів знімань в геоінформаційних системах. ПРН 07. Застосовувати методи і технології топографо-геодезичних вимірювань для вишукування, проектування, зведення і експлуатації інженерних споруд, громадських, промислових та сільськогосподарських комплексів з використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів. ПРН 12. Обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімань, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних.
Структура курсу	<i>Змістовний модуль 1. Основи кадастрових систем</i> Тема 1. Інформаційні технології в системі органів земельних ресурсів. Тема 2. Кадастрово-реєстраційні системи. Тема 3. Інфраструктура геопросторових даних Тема 4. Сучасні геоінформаційні системи. <i>Змістовний модуль 2. Сучасні методи ГІС технологій</i> Тема 5. Архітектура та функціонування кадастрово-реєстраційної системи України. Тема 6. Застосування GPS-апаратури для цілей кадастру. Тема 7. Дані дистанційного зондування землі як джерело інформації для вирішення завдань кадастру. Тема 8. Аналіз інформації в ГІС.
Методи навчання	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.
Політика	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/normatyvne/polog_akad_dobr_bnau.pdf Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають

	<p>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. Лагоднюк О. А., Бухальська Т. В., Янчук О. Є. ГІС в кадастрових системах. Лабораторний практикум. Навч. посібник. Рівне: НУВГП, 2013. 218 с. 2. Управління земельними ресурсами. ТЗ. Кадастрова діяльність та інформаційні системи/ А.с. Попов, А.О. Луньов, С.Г. Могильний, Д.Ю. Гавриленко, А.А. Шоломицький. TEMPUS IV, 2012. 447с. 3. Черняга П.Г. Навчальний модуль «Державний земельний кадастр» (Методичний посібник). „Львівська політехніка”, Київ, 2010. 123с. 4. Черняга П.Г. Навчальний модуль «Інформаційні технології в системі органів земельних ресурсів» (Методичний посібник). - „Львівська політехніка”, Київ, 2010. 110с. 5. Козлова Т.В. ГІС в кадастрових системах: навчальний посібник / Т.В. Козлова, С.О. Шевченко. - К., 2013. 324с. <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)</p> <p>https://teach.btsau.net.ua/course/view.php?id=2808</p>