



**Білоцерківський національний аграрний університет**  
**Агробіотехнологічний факультет**  
**Кафедра геодезії, картографії та землеустрою**

	<p><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>  <b>«ГІС технології в землеустрої»</b></p> <p>Галузь знань - 19 «Архітектура та будівництво»          Спеціальність - 193 «Геодезія та землеустрій»          Освітня програма - «Землеустрій та кадастр»</p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)
<b>Компонент освітньої програми</b>	вибірковий
<b>Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин</b>	4 кредити/120 годин
<b>Семестр</b>	2
<b>Форма контролю</b>	залік
<b>Мова викладання</b>	українська
<p><b>Профайл викладача</b></p> 	<p>Гладілін В.М.  <b>Посада:</b> доцент кафедри  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук  <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 111 ауд.          (кафедра управління земельними ресурсами та земельного кадастру).  <b>E-mail:</b> <a href="mailto:vgladilin.55@gmail.com">vgladilin.55@gmail.com</a>  <b>Зв'язок з викладачем:</b> відповідно до графіку консультацій  <a href="https://btsau.edu.ua/uk/content/profesorско-vykladackyy-sklad-kafedry-geodeziyi-kartografiyi-ta-zemleustroyu">https://btsau.edu.ua/uk/content/profesorско-vykladackyy-sklad-kafedry-geodeziyi-kartografiyi-ta-zemleustroyu</a></p>
<b>Опис дисципліни</b>	<p>Дисципліна «ГІС технології в землеустрої» належить до переліку вибіркового навчальних дисциплін циклу загальної підготовки магістра і забезпечує можливість використання в землеустрої для ведення державного земельного кадастру програмно-технічного комплексу для автоматизованого обліку, зберігання, відображення, аналізу, моделювання просторовокоординованої інформації. Завданням вивчення даної дисципліни є формування у фахівця теоретичних знань і практичних навичок використання ГІС в землевпорядкуванні та в земельному кадастрі з метою інвентаризації земельних ресурсів та землевласників, прогнозування стану земельного фонду, контролю за використанням та охороною ґрунтів, реєстрації та захисту прав громадян і суб'єктів господарювання тощо.</p>

<b>Передумови для вивчення дисципліни</b>	Вибіркова навчальна дисципліна «ГІС технології в землеустрої» базується на знаннях таких дисциплін, як «ГІС в управлінні територіями», «Землеустрій», «ГІС і бази даних».
<b>Мета вивчення дисципліни</b>	<b>Метою</b> вивчення дисципліни «ГІС технології в землеустрої» є опанування базових понять географічних, земельних, кадастрових та реєстраційних систем, оволодіння студентами знань про теорію, будову, методи створення географічних, земельних та земельнореєстраційних систем та їхніх окремих складових, отримання відомостей про концепцію автоматизованої системи державного земельного кадастру, структуру даних геоінформаційної системи державного земельного кадастру, засвоєння навичок щодо оперативного одержання земельно-кадастрової інформації засобами ГІС для управління земельними ресурсами.
<b>Формат дисципліни</b>	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.
<b>Очікувані результати навчання</b>	ПРН 03. Володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімів та комп'ютерного оброблення результатів знімів 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 11. Розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії.
<b>Структура курсу</b>	<i>Змістовий модуль 1. Методологічні основи геоінформаційних систем</i> Тема 1. Методологічні положення геоінформаційних систем Тема 2. Просторові дані та їх введення в ГІС Тема 3. Атрибутивні дані та їх введення в ГІС Тема 4. Загальний огляд засобів просторового аналізу в ГІС <i>Змістовий модуль 2. Практичне застосування ГІС технологій у землеустрої</i> Тема 5. Організація баз даних автоматизованої системи земельного кадастру Тема 6. Інформаційні моделі та структура баз даних автоматизованої системи земельного кадастру Тема 7. Реєстри автоматизованої системи земельного кадастру Тема 8. Застосування ГІС в кадастрових системах
<b>Методи навчання</b>	Під час лекційного курсу застосовуються презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, дискусійне обговорення проблемних питань. Практичні заняття проводяться у вигляді практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань – індивідуальних та в мінігрупах; ділових ігор, дискусій, тестування. Для аналізу використовуються просторово-координовані дані, нормативно-правові акти, реальні об'єкти, зразки документів.

<p><b>Політика</b></p>	<p><b>Політика щодо академічної доброчесності:</b> 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 <a href="https://btsau.edu.ua/sites/default/files/Faculties/osvita/normatyvne/polog_akad_dobr_bnau.pdf">https://btsau.edu.ua/sites/default/files/Faculties/osvita/normatyvne/polog_akad_dobr_bnau.pdf</a></p> <p><b>Політика щодо відвідування занять:</b> 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><b>Політика щодо дедлайнів і перескладання:</b> студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p><b>Політика щодо виконання завдань:</b> позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p><b>Політика щодо оцінювання:</b> засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеній на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p><b>Інформаційне забезпечення</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Базова література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Геоінформаційні системи в науках про Землю : монографія / В. І. Зацерковний, І. В. Тішаєв, І. В. Віршило, В. К. Демидов. – Ніжин: НДУ ім. М. Гоголя, 2016. – 510 с.</li> <li>2. Третяк А.М. Землеустрій: підручник, 2019. – 520 с.</li> <li>3. Третяк А.М. Землеустрій: навчальний посібник. – Херсон: ОЛДІПЛЮС, 2017. – 520 с.</li> <li>4. Геоінформаційні системи і бази даних : монографія / В. І. Зацерковний, В. Г. Бурачек, О. О. Железняк, А. О. Терещенко. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2014. – 492 с.</li> <li>5. Зацерковний В. І., Бурачек В. Г., Железняк О. О., Терещенко А. О. Геоінформаційні системи і бази даних : монографія. – Кн. 2 / В. І. Зацерковний, В. Г. Бурачек, О. О. Железняк, А. О. Терещенко. – Ніжин : НДУ ім. М. Гоголя, 2017. – 237 с</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Додаткова література</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перович Л. Теоретичні засади землеустрою: навчальний посібник / Л. Перович, В. Сай, М. Маланчук. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2015. – 236 с.</li> <li>2. Pinde Fu. Getting to Know Web Gis. – ESRI Press, 2018.</li> <li>3. Wilpen L Gorr, Kristen S Kurland. GIS Tutorial 1 for Arcgis Pro: A Platform Workbook. – Esri Press, 2017.</li> <li>4. Kang-tsung Chang. Introduction to Geographic Information Systems. – McGraw-Hill, 2019.</li> <li>5. Amor Laaribi, Linda Peters. GIS and the 2020 Census: Modernizing Official Statistics. – Esri Press, 2018.</li> </ol>
<p><b>Лінк на дисципліну</b></p>	<p>Матеріали дисципліни розміщено на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle)  <a href="https://teach.btsau.net.ua/course/view.php?id=2806">https://teach.btsau.net.ua/course/view.php?id=2806</a></p>