

Білоцерківський національний аграрний університет
Агробіотехнологічний факультет
Кафедра геодезії та землеустрою

	<p style="text-align: center;">СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КАДАСТРОВИХ РОБІТ»</p> <p>Галузь знань - 19 «Архітектура та будівництво» Спеціальність - 193 «Геодезія та землеустрій» Освітня програма - «Геодезія та землеустрій»</p>
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми	вибірковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	4 кредити /120 годин
Семестр	6
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача 	<p>Комарова Наталія Вікторівна Посада: доцент кафедри геодезії та землеустрою Науковий ступінь: доктор філософії з економіки Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 111 ауд. (кафедра геодезії та землеустрою). E-mail: nataliia.komarovska@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	<p>Навчальний вибірковий компонент "Інформаційне забезпечення кадастрових робіт" спрямований на формування у студентів комплексних знань та навичок у сфері використання інформаційних технологій у кадастровій</p>

	діяльності. Основа цього курсу полягає у набутті навичок здобувачами використовувати сучасні засоби та програмне забезпечення для ефективного ведення кадастрових робіт та обробки геопросторової інформації.
Передумови для вивчення дисципліни	Освітній компонент «Інформаційне забезпечення кадастрових робіт» базується на знаннях таких дисциплін, як «Земельні ресурси та їх використання», «Нормативно-правове забезпечення землепорядних робіт», «Новітні технології в землеустрої та кадастрі» вивчених на попередніх курсах .
Мета вивчення дисципліни	Мета вибіркового компоненту "Інформаційне забезпечення кадастрових робіт " є важливим для підготовки фахівців у сфері землеустрою, оскільки він забезпечує їх необхідними знаннями та навичками для роботи з кадастровими даними. Студенти, які вивчають цей вибірковий компонент, зможуть отримати роботу в органах кадастрового обліку та реєстрації.
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	ПРН8. Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-геодезичні вишукування для проектування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва. ПРН12. Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.
Структура курсу	Змістовий модуль 1. Теоретичні основи інформаційного забезпечення кадастрових робіт Тема 1.1. Система кадастрів України Тема 1.2. Кадастрові системи країн Європи. Кадастрово-інформаційні системи Тема 1.3. Автоматизовані системи ведення кадастрів. Взаємозв'язок геоінформаційних і кадастрових систем Тема 1.4. Автоматизація ведення кадастрів. Програмне забезпечення кадастрових систем Тема 1.5. Джерела просторових даних для ГІС. Бази даних для ГІС Змістовий модуль 2. Діджиталізація інформаційного забезпечення кадастрових робіт Тема 2.1. Аналіз кадастрових даних у ГІС Тема 2.2. Застосування ГІС при адресному реєстрі

	<p>Тема 2.3.. ГІС-технології в управлінні територіями</p> <p>Тема 2.4. Напрямок використання ГІС-технологій в муніципальних інформаційних системах</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Під час лекційного курсу застосовуються презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, дискусійне обговорення проблемних питань. Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань – індивідуальних та в мінігрупах; ділових ігор, дискусій, психологічних тестів, соціометричного дослідження, побудови кар'єрограми. Для аналізу використовуються нормативно-правові акти, реальна звітність установ та організацій, зразки документів.</p>
<p>Політика</p>	<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/normatyvne/polog_akad_dobr_bna_u.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>Базова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шарий Г. І. ГІС в кадастрових системах: навч. посіб. / Г. І. Шарий, Г. І. Тимошевський, В. В. Щепак., - Полтава : ПолтНТУ, 2017. - 230с. 2. Ісаченко О. П. Можливості землеустрою щодо управління територіями, розташованими поблизу водних об'єктів / О. П. Ісаченко // Землеустрій, кадастр і моніторинг земель. - 2013. - № 1- 2. - С. 27-35. 3. Майстренко С. Я. Система «ГІС-ліспроєкт» як прототип геоінформаційної складової кадастрової системи / С. Я. Майстренко // Математичні машини і системи, 2015, № 3. - С. 93-99. 10. Черняга П. Г. Використання ГІС-технологій для виконання моніторингу сільськогосподарських земель та управління угіддями / П. Г. Черняга, О. В. Басовець // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. - Вип. 1 (17), 2009. - с. 204-208.

	<p>11. Сторчоус М. Д. Сучасний стан, проблеми та перспективи застосування інформаційних технологій у використанні земель населених пунктів / М. Д.Сторчоус // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. - 2015. - № 1. - С.10-16.</p> <p>12. Дубницький М. М. Стан використання матеріалів дистанційного зондування удослідженнях просторового розвитку міст / М. М. Дубницький // Український географічний журнал. - 2014, № 3. - с. 61-65.</p> <p>13. Вікіпедія. Кадастр [Електронний ресурс]. - Режим доступу: http://uk.wikipedia.org/wiki/Кадастр.</p> <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OpenGeospatial Consortium www.ogc.org. 2. Портал ESRI www.esri.com. 3. Портал OSGEO www.osgeo.org. 4. Сервіс Google Maps www.maps.google.com. 5. Сервіс OpenStreet maps www.osm.org. 6. Портал ElectronicGateways http://www.gsdi.org/ElectronicGateways. 7. Форум GIS-stackexchange http://gis.stackexchange.com. 8. Портал DigitalGlobe http://www.digitalglobe.com. 9. Портал Geoknigi http://geoknigi.com. 10. http://www.vkraina.com/ua/maps#1780. 11. Портал Digital Geography http://www.digital-geography.com. 12. Портал Cartographic perspectives http://cartoperspectives.org
<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=3310</p>