

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

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГІС в управлінні землекористуванням»</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
<p>Профайл викладача</p> 	<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	<p>Ключ до сталого розвитку землекористувань полягає в оптимальному використанні і організації землекористування. Інструментом, який сприяє оптимальній організації землекористувань, є просторове планування. Просторове планування, до якого відносяться схеми територіального планування різних територій є формалізованим уявленням фахівців і проектувальників про оптимальну просторову організацію території.</p> <p>Дисципліна «ГІС в управлінні землекористуванням» належить до переліку вибіркового навчальних дисциплін циклу загальної підготовки магістра і забезпечує формування у студентів теоретичних знань та вироблення практичних навичок із застосування інструментарію ГІС для ефективного управління землекористуванням, виконання геопросторового аналізу для планування та прогнозування розвитку землекористувань.</p>

Передумови для вивчення дисципліни	Вибіркова навчальна дисципліна «ГІС в управлінні землекористуванням» базується на знаннях таких дисциплін, як «ГІС в управлінні територіями», «Землеустрій», «ГІС і бази даних».
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «ГІС в управлінні землекористуванням» є формування знань, умінь та навичок з розробки та побудови геоінформаційних систем для управління землекористуванням, стратегії планування та виконання оцінки землекористування, визначення потреб програмно-апаратних ресурсів системи та аналізу затрат/вигід від впровадження ГІС для управління землекористуванням за умов ризиків та невизначеності.
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 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.
Структура курсу	<i>Змістовий модуль 1. Застосування ГІС в управлінських задачах</i> Тема 1. Типи, форми і класифікація управлінських рішень Тема 2. Моделі, методологія і організація процесу розробки управлінських рішень Тема 3. Аналіз зовнішнього середовища і її впливу на реалізацію альтернативи Тема 4. Контроль і відповідальність при реалізації управлінських рішень <i>Змістовий модуль 2. Аналіз сучасного розвитку територій</i> Тема 5. Аналіз сучасного розвитку землекористувань Тема 6. Розробка концепції ГІС для системи управління землекористуваннями Тема 7. Оцінка ефективності провадження ГІС у систему управління землекористуваннями Тема 8. Моделювання підсистем ГІС у системі управління землекористуваннями
Методи навчання	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>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_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. Третяк А.М. Землеустрій: навчальний посібник. – Херсон: ОЛДІПЛУС, 2017. – 520 с. 2. Прийняття управлінських рішень : навчальний посібник / [Ю.Є. Петруня, Б. В. Літовченко, Т. О. Пасічник та ін.]; за ред. Ю. Є. Петруні. – [4-те вид., переробл. і доп.]. – Дніпро : Університет митної справи та фінансів, 2020. – 276 с. 3. Оптимізація систем управління в умовах економічної глобалізації : монографія / за ред. д.е.н. Петруні Ю. Є. – Дніпро : Університет митної справи та фінансів, 2018. – 183 с. 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. 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 <p style="text-align: center;">Додаткова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Негрей М. В., Тужик К. Л. Теорія прийняття рішень: навчальний посібник / М. В. Негрей, К. Л. Тужик. – К. : ЦУЛ, 2018. – 272 с. 2. Филинов-Чернышев Н. Б. Разработка и принятие управленческих решений : учебник и практикум для вузов / Н. Б. Филинов-Чернышев. – М. : ЮРАЙТ, 2016. – 324 с. 3. 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. 4. Kang-tsung Chang. Introduction to Geographic Information Systems. – McGraw-Hill, 2019. 5. Amor Laaribi, Linda Peters. GIS and the 2020 Census: Modernizing Official Statistics. – Esri Press, 2018. <p style="text-align: center;">Інтернет-ресурси</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. https://land.gov.ua/ сайт Держаної служби України з питань геодезії,

	<p>картографії та кадастру</p> <p>2. https://www.qgis.org/ru/site/forusers/download.html завантажити QGIS для своєї платформи</p> <p>3. https://gis-lab.info/ географічні інформаційні системи та дистанційне зондування</p> <p>4. https://gisgeography.com/ Learn GIS and Geography</p> <p>https://data.humdata.org/ сайт для завантаження просторових даних</p>
Лінк на дисципліну	<p>Матеріали дисципліни розміщено на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle)</p> <p>https://teach.btsau.net.ua/course/view.php?id=2806</p>