

Білоцерківський національний аграрний університет
Агробіотехнологічний факультет
Кафедра геодезії та землеустрою

	<p>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ЦИФРОВІ ПЛАНИ ТА КАРТИ»</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	5 кредитів /150 годин
Семестр	8
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача	<p>Мазницький Анатолій Савич Вчене звання:професор Науковий ступінь: Доктор технічних наук, Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 61 ауд. (кафедра геодезії та землеустрою). 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>
	<p>Тарнавський Вячеслав Анатолійович Вчене звання:асистент Науковий ступінь: аспірант Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 61 ауд. (кафедра геодезії та землеустрою). E-mail: viacheslav.tarnavskyi@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>Навчальна дисципліна «ЦИФРОВІ ПЛАНИ ТА КАРТИ» є вибірковою навчальною дисципліною, що належить до циклу професійної підготовки за ОП «Геодезія та землеустрій» спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» галузь знань 19 «Архітектура та будівництво», яка викладається в 8 семестрі в обсязі 5 кредитів (за Європейською Кредитно-Трансферною Системою ECTS). Підсумковий контроль – залік у кінці восьмого семестру.</p>
Передумови для вивчення дисципліни	<p>Навчальна дисципліна «ЦИФРОВІ ПЛАНИ ТА КАРТИ» базується на знаннях таких дисциплін, як «Землепорядне проектування», «Земельний кадастр», «ГІС і бази даних».</p>

Мета вивчення дисципліни	Метою викладання обов'язкової навчальної дисципліни професійної та практичної підготовки «ЦИФРОВІ ПЛАНИ ТА КАРТИ» є надання студентам знань головних принципів, методів і засобів геоінформаційного картографування в землеустрої та 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, Цифрові Google інструменти. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	<p>ПРН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.</p> <p>ПРН7. Виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою.</p> <p>ПРН9. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.</p> <p>ПРН10. Обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою.</p>
Структура курсу	<p>Тема 1. Основні поняття і визначення цифрових карт та планів</p> <p>Тема 2. Геопортали</p> <p>Тема 3. Стандартизація геоінформаційного картографування</p> <p>Тема 4. Інформаційне, технічне забезпечення цифрових карт та планів</p> <p>Тема 5. Елементи цифрових карт</p> <p>Тема 6. Технологія геоінформаційного картографування</p> <p>Тема 7. Особливості геоінформаційного моделювання</p> <p>Тема 8. Класифікатори і кодифікатори цифрових карт</p>
Методи навчання	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. Для аналізу використовуються нормативно-правові акти, реальні об'єкти, зразки документів.
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</p> <p>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;"><u>Основна література</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бондаренко Е.Л. Геоінформаційне еколого-географічне картографування.- К.: Фітосоціоцентр, 2007.-272 с 2. Бурачек В.Г. Основи геоінформаційних систем / В. Г. Бурачек, О. О. Железняк, В.І. Зацерковний. - Ніжин: ТОВ «Видавництво«Аспект-Поліграф», 2011 - 512 с. 3. Географічні інформаційні системи / Заред. М. ВанМервіна, С.С. Кохан. - К., 2003. - 208 с. 4. Інформатизація аерокосмічного землезнавства/Довгий С.О., Лялько В.І., Трофимчук О.М., Федоровський О.Д. - К.: Наук. думка, 2001. - 606 с. 5. Лященко А. А. Концептуальне моделювання геоінформаційних систем / А. А. Лященко // Вісн. Геодезії та картографії. - 2002. - №4(27). - С.44-50. 6. Лященко А. А. Структура і принципи функціонування каталогу та бази геоінформаційних ресурсів / А. А. Лященко, А. Г. Черін // Інженерна геодезія :наук.-техн. зб. - К.: КНУБА, 2010. - Вип. 55. - С. 118 - 127. 7. Лященко А. А. Сервіс – орієнтована архітектура кадастрових геоінформаційних системта кадастрових геопорталів / А. А. Лященко, Ж. В. Форосенко, А. Г. Черін // Вісн. Геодезії та картографії. - 2011. - № 1. - С. 35 - 42. 8. Новаковський Л.Я., Третяк А.М., Муховиков А.М., Леонєць В.О. земельний кадастр: проблеми реформування та автоматизації/ Заред. Л.Я. Новаковського. К.: Урожай.-2008.- с.54-55. 9. Світличний О.О., Плотницький С.В. Основи геоінформатики: Навчальний посібник/ За заг.ред. О.О. Світличного.-Суми: ВТД «Університетська книга», 2006.-295 с 10. Чайка О.Г. Використання ГІС технологій у державному та муніципальному управлінні земельними ресурсами України //ГІС-форум 2006. - К.:КНУБА, 2006. С. 40-44. 11. Черняга П. Г. Використання ГІС-технологій в землевпорядному проектуванні / П. Г. Черняга, С. В. Булакевич // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва: зб. Наукових праць. - Львів: «Львівськаполітехніка», 2005. - С. 290-294. 12. Черняга П. Г. Використання ГІС-технологій для виконання моніторингу сільськогосподарських земельта управління угіддями / П. Г. Черняга, О. В. Басовець // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва - вип I (17), 2009. - С. 204-208.

	<p style="text-align: center;"><u>Інтернет-ресурси:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 13. Державна служба з питань геодезії картографії та кадастру. Офіційний сайт. URL: https://land.gov.ua 14. Державне космічне агентство України. Офіційний сайт. URL: https://www.nkau.gov.ua/ua 15. Науково-дослідний інститут геодезії і картографії. Офіційний сайт. URL: https://gki.com.ua 16. Національна інфраструктура геопросторових даних. Офіційний сайт. URL: https://nsdi.land.gov.ua 17. System solutions. Офіційний сайт. URL: https://systemnet.com.ua 18. ТОВ «ЕЛНАВ» – офіційний дистриб'ютор продукції Elnav та CHCNAV. Офіційний сайт. URL: https://www.elnav.com.ua/CHCNavigation 14. Apache 3 – ефективне рішення для гідрографічних вишукувань та батиметричної зйомки. Elnav GNSS. URL: https://www.youtube.com/watch?v=9juwy2nnv8c
Лінк на дисципліну	Матеріали дисципліни розміщено на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle) Курс: ОГВ (btsau.net.ua)